

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



### A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

### Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

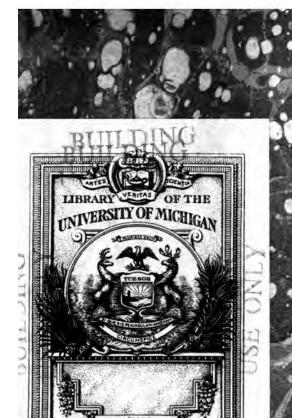
Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

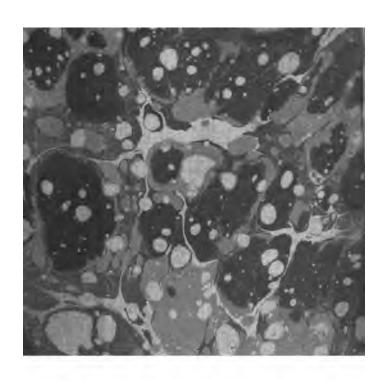
### À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com





USE ONLY



2. 1 TATE

c/209 sud 800,0

# DICTIONNAIRE

RAISONNÉ UNIVERSEL

D E S

ARTS ET MÉTIERS.

TOME PREMIER.



# DICTIONNALME

# RAISONNÉ UNIVERSEL

D E S

# ARTS ET MÉTIERS,

CONTENANT l'Histoire, la Description, la Police des Fabriques & Manusadures de France & des Pays étrangers:

OUVRAGE UTILE A TOUS LES CITOYENS.

NOUVELLE ÉDITION,

Corrigée & considérablement augmentée d'après les Mémoires & les Procédés des Artistes;

Revue & mise en ordre par M. l'Abbé JAUNERT, de l'Académie Royale des Sciences de Bordeaux.

# TOME PREMIER.



A P A R I S,

Chez P. Fr. DIDOT le jeune, Libraire de la Faculté de Médecine de Paris, quai des Augustins.

M. DCC. LXXIII.

Avec Approbation & Privilege du Roi.



# A MONSIEUR DE SARTINE, CONSEILLER D'ÉTAT, DIRECTEUR GÉNÉRAL DE LA LIBRAIRIE ET IMPRIMERIE DE FRANCE, LIEUTENANT GÉNÉRAL DE BOLICE.

Monsieur,

LE zele infatigable qui vous anime pour la persodion des découvertes utiles dans tous les Arts & Métiers dont yous êtes le Protedeur

# ÉPITRE.

m'a fait desirer de vous dédier cet ouvrage. La bonté que vous m'avez témoignée en daignant ne pas me refuser, m'a pénétré de la plus vive reconnoissance. C'est donc, MONSIEUR, un bienfait que je puis ajouter à tous ceux que je vous dois. Puissent toutes les classes de citoyens rendre hommage à vos vertus! Puissent encore ceux qui vous succèderont ne jamais oublier le chemin que vous leur avez tracé, & être éclairés du même esprit de sagesse qui vous a toujours guidé!

J'ai l'honneur d'être avec le plus profond respect.

MONSIEUR,

Votre très - humble & très-obéissant serviteur, P. FR. DIDOT le jeune.

# PREFACE

# JDJE JL'JÉJDJCJETUJR.

Pour peu qu'on fasse attention à l'origine des Arts, on sera bientot convaincu qu'ils doivent leur existence à nos besoins. A mesure que l'espece humaine s'est multipliée, ils sont devenus nécessaires, relativement aux divers climats que les hommes ont habités, & aux différentes especes de nourriture qu'ils retiroient des terres plus ou moins fertiles, ou plus ou moins abondantes en productions naturelles. Si l'imitation, la curiofité, le hazard même, en ont fair naître plusieurs chez certains peuples; la disette des fruits de la terre, l'obligation de vivre dans des climats à la température desquels ils n'étoient pas faits, de se mettre à l'abri des injures de l'air, & de se procurer une plus grande aisance, engagerent d'autres à donner de l'essor à leur génie, à observer tout, à profiter de diverses expériences, & à inventer insenfiblement les arts de nécessité, de commodité & de luxe, dont les progrès ont augmenté par l'assiduité des recherches & la variété des travaux.

Quelque bien conçus que soient les projets les plus vastes, fruits ordinaires d'une imagination échaussée, ils ne peuvent se réaliser qu'en imitant la Nature, qui renserme dans son sein & nous présente quelquesois les modeles de plusieurs instruments nécessaires à

l'exécution de nos desseins. Nos connoissances n'étant relatives qu'aux expériences & aux réflexions que nous faisons sur les êtres qui nous environnent; en nous occupant de la réussite d'un objet, le hazard nous procure souvent ce que nous cherchons: c'est alors que les regles & les instruments viennent au lecours de la sorce & de la souplesse de nos mains, & que la spéculation ou la connoissance inopérative de chaque Art instructure sur se pratique, en résolvant les difficultés que celle - ci rencontre

quelquefois,

Quelque grands cependant, quelque multipliés qu'aient été les besoins des hommes dans les premiers temps, les arts n'ont été inventés que peu-à-peu; leur progrès s'est fait lentement, & il a fallu des fiecles pour les porter au degré où ils sont parvenus, quoiqu'il y ait toujours eu, même chez les peuples les plus grossiers & les plus barbares, des artistes très-habiles dont le bon goût auroit empeché la décadence des arts s'ils eussent été plus connus, plus à portée d'être imités ou surpassés par une louable rivalité. Depuis que les précieux talents de ces grands hommes ent été ensévelis dans le néant, combien d'Arts ne font pour ainfi dire que de sortir de leur enfance, & combien en est-il qu'on peut regarder comme étant encore dans leur berceau!

Il est étonnant que les services importants que les arts ont rendus à la société, ne lui fassent pas estimer également les talents utiles & ceux qui les exercent. Ignore-t-elle que sans eux la terre ne produiroit que des ronces; que e'est l'industrie qui a rendu la Nature plus belle; que c'est elle qui décare tous les enmeroits où elle s'attache; qu'elle fait sortir de ses mains les euvrages les plus somptueux; qu'elle nous procure toutes les commodités de la vie, & qu'elle donne aux mets les plus exquis ce coup d'œil & cette variété qui satisfont tout à la sois la magnificance & la délineatesse?

Sous le nom d'Art, on comprend ordinairement tout le système de connoissances qu'il est passible de réduire à des regles pasitives, invariables & indépendantes du capriçe & do l'opinion, mais comme il y a des regles pour les opérations de l'ame comme pour celles du corps, qu'il y a certains Arts où la main travaille plus que l'esprit, on s'est cru fondé à les distinguer en Arts libéraus & en Arts méchaniques, & à donner aux premiers la supérion rités sur les seconds : il est cependant hors de doute que ceux - ci sont beaucoup plus anciens que les Arts libéraux, peres des Arts agréables; que l'esprit humain commença à pourvoir aux besoins du corps avant de penser à devenir astronomo & géometre, à mesurer, à calculer tout, à s'élever jusqu'aux cieux, à trouver dans les corps céleftes la régularité de leurs mouvements, à tirer des sons mélodieux des choses inanimées, à les varier à l'infini, & à remuer inpérieusement l'ame par une harmonie admirable.

Parce que les Arts méchaniques dépendent

d'une opération manuelle & asservie en quelque maniere à une certaine routine, doiventils être relégués dans la classe la plus inférieure de la société? Parce que l'indigence qui nuit à tout ce qu'elle accompagne, aura forcé des hommes industrieux à travailler de leurs mains, doit - on les méprifer, eux dont le gour & le génie auroient peut être excellé dans des protessions plus estimées, si la fortune leur eût procuré les moyens de s'y exercer? Parce que certains préjugés ridicules ont obtenu force de loi, doit-on plus respecter les génies qui éclairent les nations par leurs écrits que les mains dont elles retirent les avantages les plus réels & les plus importants? Parce qu'il aura plu à différentes sortes de gouvernement d'établir une inégalité de convention l'homme oisif & le travailleur, celui-ci est-il moins en droit de réclamer ses prétentions, & doit-il renoncer à ce defir de supériorité, ou au moins d'égalité que rien ne peut éteindre en lui?

En fait d'Arts, on devroit, ce semble, donner la présérence à ceux qui sont les plus utiles, quoiqu'ils soient les moins estimés. L'Art nécessaire devroit l'emporter sur l'Art agréable, & celui-ci ne devroit occuper que la derniere place. Quelle difference n'y a-t-il réellement pas entre les Arts dont la société ne peut se passer, & ceux qui ne servent qu'au luxe ou au plaisir! On ne sauroit trop protéger, multiplier, encourager même les premiers, & prendre garde à ce que les seconds ne passent les

bornes qui leur sont circonscrites: plus on s'occuperoit à faire fleurir tout ce qui est matiere de commerce, tout ce qui contribue à occuper utilement le peuple, à exciter son travail, & à animer son industrie, plus on réussiroit à bannir de tous les Etats l'oisiveté & l'indigence qui en est une suite nécessaire.

Malgré la préférence que les Arts libéraux prétendent avoir sur les Arts méchaniques, il est certain que leur utilité n'est pas aussi universellement reconnue que celle de ces derniers, dont les procédés occupent un plus grand nombre d'hommes. La découverte de l'aimant & l'invention de la boussolle sont - elles moins avantageuses au genre humain que l'est à la Physique l'explication des propriétés de cette aiguille? Où trouve-t-on des preuves plus complettes de la sagacité de l'esprit, de sa patience & de ses ressources, que chez les auvriers?

La prééminence qu'on a accordée aux Arts libéraux sur les Arts méchaniques, produira toujours un très-mauvais esset, lorsque des personnes assez peu philosophes regarderont les professions méchaniques comme ignobles & déshonorantes, & affecteront d'avilir des ouvriers aussi estimables qu'utiles. Quel est donc le raisonnement bizarre de ces contemplateurs orgueilleux & oisis, qui méprisent les talents, & qui veulent que tout le monde s'occupe utilement? Si nous prodiguons nos éloges aux écrivains dont l'éloquence s'essorce de nous persuader-que nous vivons heureux, ne les re-

folons pas à ceux qui travaillent lans ceffe à

ce que nous le soyons réellement.

Les inventeurs des arts méchaniques, ces bienfaireurs du gente humain, se sont ressentis pour la plupatt du mépris que leur postérité a ene pour les exécuteurs de leurs inventions : inconnus à leurs descendants, leurs noms n'ont point passé jusqu'à nous, pendant que celui des conquérans, ces fléaux de l'univers, ces destructeurs ordinaires des Arts, n'est ignoré de personne. Par quelle satalité le nom de ces

gémes rares est-il enséveli dans l'oubli?

Lursque l'histoire n'a pas conservé dans ses falles l'origine & le progrès de chaque Art, qu'elle a négligé de nous transmettre les noms de ces hommes utiles qui ont inventé ou perfedionné des travanx si nécessaires à la société. quels reproches ne devons-nous pas faire à ces nations deroces & belliqueuses, qui, commo des torrens impétueux, ont porté la dévastation & l'ighorance dans tous les pays qu'elles entimondés qui, plus occupés du vain tiere de conquénantes que de l'utilité publique, no pouvoient s'imaginer que l'industrie des peuples est la vériteble source des richesses d'un Etat, & que la confervation des vaincus est préférable sux plus éclarantes vichoites qu'en remporte far ces ennemis.

. Tous les écrits que nous avons sur les Arts améchaniques sont très-peu de chose en comparoison de l'étendre & de la fécondicé du sujet. Platients de ceux qui en ont traité n'étant pas essez instruits de ce qu'ils avoient à dire, n'ent sait qu'essionret la matiere, en écrivant plutôt en grammairiens ou en hommes de lettres, du en artifles : quelques-uns plus en état d'écrite ful les Arts, & en même temps plus ouvisers, ont été si laconiques, que la description de leurs procédés & des machines qui y font relatives ( mutière capable de fourair elle seule des ouvrages (confidérables) n'occupe qu'une tres petite partie de leurs écrits. Il a donc falla avoir recours and Artifles, les anterroger, les voir travailler, les confester, leur demander des mémoires, techifier ceux qu'ils avoient mal rédigés, & avoit avec eux plusieurs conversations pour bien entendre ce qu'ils rendoient ordinairement mal, parce que n'étant point lettrés pour la plupart, & n'ayant embrassé teur état que par nécessité, ils ne travaillent whe wour wivre, il est inverse arrivé quelquedois que si dans le grand nombre des Arcistes que j'ai été obligé de consulter, il s'en est trouvé quelques-uns qui s'exprimoient avec clarté sur le procédé de leur Art & les instruments down is se servoient, il y en a en pluheurs qui ne connoilloient pas uncore le véri-Vable méchanisme delleur mienier.

S'il n'est pus aisé à un Arciste de traiter prosondément de l'urt dont il a suit rouse sa vie une étude particuliere, combien doit il être plus difficile à quelqu'un qui me l'ust pas, de parler ses tous les Auss aust me l'ust pas, de parler ses tous les Auss aust me suite je sair un devoir de consulter, non seulement les ouvenges qui en traitent, mais encore les Arristes les plus habiles & les plus counce par leurs raients.

# PRÉFACE

afin qu'en profitant de leurs lumieres, je susse en état de donner des articles plus méthodiques, plus certains, plus étendus, & plus remplis de détails intéressants, tant pour l'historique de l'Art & ses progrès, que pour ces

procédés & sa police.

xvi

Dans cette nouvelle édition que j'ai augmentée de plus de moitié, j'ai porté toute mon attention à corriger quelques fautes qui s'étoient glissées dans la premiere, à y ajouter tous les Arts qui y manquoient, à augmenter les articles qui m'ont paru incomplets, & à refondre en entier ceux dont on n'étoit pas encore assez instruit. Pour y travailler avec succès, j'ai consulté les Traités particuliers à chaque Art ; l'Encyclopédie ; la description des Arts, par l'Académie des Sciences; le Dictionnaire du Commerce; les divers ouvrages relatifs aux Arts, qui ont paru dans le public; les manuscrits qui seront bientôt imprimés, & que des Auteurs Artistes ont bien voulu me communiquer; les mémoires particuliers, & les instructions que les plus habiles ouvriers m'ont données, les statuts & réglements de Police, & enfin tout ce qui a pu me fournir quelque éclaircissement sur cet objet. J'ai aussi conservé précieusement ce que j'ai trouvé de meilleur dans la premiere édition, & qui a été le fruit des réflexions de divers particuliers sur différents Arts, avant que l'Ecyclopédie .parût.

En profitant des travaux des Savants qui m'ont précédé dans cette carrière, j'aurois cru me rendre coupable en ne m'acquittant pas envers eux du tribut de reconnoissance que je dois à leur mérite: aussi avouerai-je avec plaifir, que les arts principaux, tels que ceux qui dépendent de la chymie & de la physique, ont été traités par des personnes très-versées dans ces sciences, qui sont entrées dans des détails circonstanciés & approsondis sur les arts auxquels elles se sont appliquées; & je dirai ingénument que je n'ai ajouté dans cette nouvelle édition que les arts dont elles n'avoient pas fait mention, que ce qui avoit échappé à leurs recherches, & ce qui a paru de nouveau depuis leur travail.

Parmi le nombre des savants qui ont le plus concouru à la perfection de cet ouvrage, & dont je vais détailler les travaux, un de ceux qui ont paru avoir plus de zele & travaillé davantage, a été M. Baumé, qui a donné une quantité confidérable d'articles. Comme il n'en , est aucun qui ne lui fasse honneur, j'ai cru qu'il ne trouveroit pas mauvais que j'informasse le public des arts qu'il a traités, & dont les artistes lui ont obligation d'avoir détaillé les procédés: ces articles sont Alun, Apothicaire, Artificier, Cabaretier, Chaufournier, Confiseur, Degraisseur, Distillateur, Epicier, Fayancier, Ferblantier, Fournaliste, Fumiste, Limonnadier, l'Art de la Fonte des Mines, Orfevre, Parfumeur, Platrier, Plomb, Blanc de Plomb, Céruse, Sel de Saturne, Massicot, Minium, Litharge, Porcelaine, Potasse, Cendre gravelée, Soude, Potier d'etaim, Potier de

# PREFACE.

terre, Poudre à canon, Salplirier, Saunier, Sel ammoniat, Vernisseur, Verrier; Vinaigrier, Sel d'Epsum, Sel de Glauber, Cristaux de verre, Sel de Sedliz.

C'est ainsie du'en continuant de rendre hommage aux savants qui ont travaillé sur les arts, 'se dirai que l'article Patenôtrier, ou l'art de faire les perles fausses avet le verre, & de les enduire intérieurement d'une matiere argentée. imitant le ton naturel de la perle, a été fourni par M. Vatenne de Béost; que la fabrication du sucre & de tabac à été donnée par M. Riguud ; que le Marquis de Montalembert a écrit sur l'art du saunier , & donné la description des salines de Durkeim, dans le Palatmat; que M. Guettard a décrit celles de l'Avranchin; M. Montet celles de Peccais, en Languedoc; & que M. Matquer a travaillé fur les salines de la Lorraine; que celui - ci, ainsi que MM. l'Abbé de Mazéas & Hellot, ont fourni des matériaux pour l'att de la teinture, & qu'on doit à ce dernier l'art de l'indigoterie, & la preparation du pastel, du vouede & de l'orseille; que les arts de convertir le fer en acier, d'adoucir le ser fondu, de faire éclorre & d'élever en toutes failons des oiseaux domestiques, sont dus à M. de Réaumur; que M. l'Abbé Nollet a fourni des mémoires sur l'alun de roche & celui de Rome; que dans Part de faire le sel commun on a suivi les procédés indiqués par le Pere Sicard, Jésuire, & MM. Lemaire, Granger, Duhamel & Geoffroy: que la préparation du verdet ou du verd - de-

gris n'est qu'une analyse du mémoire que M. Montet, de l'Académie de Montpellier, envoya à l'Académie des Sciences de Paris; que les articles Affineur, Argenteur, Batteur D'OR, DOREUR, ESSAYEUR, FONDEUR, MON-NOYEUR, ont été tirés en partie du Traité des Monncies de M. Abot de Bazinghen; que l'art du BLANCHIMENT DES TOILES à été calqué sur le Traité que M. Hume a publié en Anglois sur cette matiere; que celui de SAVONNIER doit beaucoup aux observations que M. Geoffroy a faites sur le savon à l'occasion du remede de Mademoiselle Stephens; que les arts qui tiennent en quelque façon aux Mathématiques, comme ceux de l'ARCHITECTE, de l'ARPEN-TEUR, du CONSTRUCTEUR DE NAVIRES, du FACTEUR D'INSTRUMENTS A CORDE & A VENT, du FONTAINIER, de l'HORLOGER, de l'Ingénieur, de l'Opticien ou L'unettier, font dus à MM. Bouguer, Berthoud & Thomin; que ceux qui dépendent de l'Acoustique, comme FACTEUR DE CLAVECING, FACTEUR D'OR-GUES, FAISEUR D'INSTRUMENTS À VENT, LUTHIER, dont dus à M. Dumoutier, & à Dom Bedos Religieux de la Congrégation de S. Maur ; que les arts qui concernent la Gymnastique, comme le MAITRE EN FAIT D'ARMES, le PAUL-MIER, le MAÎTRE DE DANSE & le MANEGE, sont de MM. Dumoutier, Cahusac & de la Gueriniere; que les Eléments d'Agriculture de M. Duhamel ont beaucoup servi pour tous les arts qui y sont relatifs; que M. de Marcorelle a donné d'excellences choses sur la maniere de faire le

fromage de Roquefort; que ce qui concerne les articles MARCHANDS DE CHEVAUX & MARE-CHAL, est extrait des ouvrages de MM. de la Gueriniere & Bourgelat; que M. Lalande a fourni beaucoup de choses sur les arts du CARTIER, du CARTONNIER, du CHAMOISEUR, du PA-PETIER & du PARCHEMINIER; que M. Fougeroux en a fait autant pour les articles ARDOISIER, CUIRS DORÉS & TONNELIER; que celui de la fabrique des encres est principalement dû à MM. de Réaumur & Duhamel; qu'enfin les arts du du Briquetier, du Tuilier, du Charbon-NIER, du CHANDELIER, du CIRIER, de la Forge des enclumes, & de l'Epinglier, ont été donnés par MM. Duhamel, Fourcroi, Gallon, de Réaumur & Perronet.

Si je n'ai pas fait une énumération exacte de tous les savants qui ont travaillé à cet ouvrage, c'est qu'elle eût été trop longue, & qu'on trouvera leurs noms en lisant les articles qui leur

appartiennent.

Quelque respectables que soient les monuments sameux que les arts ont élevés en plusieurs endroits, que les injures du temps, une barbare sérocité, ou une ignorance destructive paroissent avoir épargnés, pour nous faire voir à quel degré de persection les efforts du génie avoient porté les arts nécessaires, de commodité ou d'agrément; quelque dignes d'admiration que soient les ouvrages de ces célebres Artistes, nous n'en sommes pas mieux instruits des procédés de leur Art, parce que uniquement occupés de leurs travaux, ils n'ont pas

## DE L'ÉDITEUR.

consigné dans leurs écrits de quelle maniere ils opéroient; & que les chefs - d'œuvre qu'ils nous ont laissés, n'ayant pu que nous servir de modeles, il a fallu qu'une noble émulation de leurs talents excitat le génie de leur postérité,

& lui fit créer de nouveaux arts.

Tant de peines occasionnées à la création ou à la renaissance des arts, ont fait sentir combien il étoit utile à la conservation & à leur progrès, de déposer dans des monuments publics les divers moyens que l'industrie a imaginés pour satisfaire nos goûts & nos besoins. A peine l'Académie des Sciences fut établie qu'elle s'occupa sérieusement de ce projet. Indépendamment des mémoires que les membres de cette illustre compagnie ont donnés sur presque tous les arts, elle a cru depuis quelques années, que la description complette de ces mêmes arts méritoit toute son attention; aussi continue-t-elle avec succès de donner tous les ans la description générale de quelque art, où la pratique la plus détaillée & la plus étendue est éclairée par les lumieres d'une théorie savante, & où des planches exactes & précises mettent sous les yeux tous les instruments méchaniques avec la maniere de les employer.

Quelque avantageux pour les amateurs & pour les artistes que soit un ouvrage aussi intéressant, il exige un si grand travail, & le concours d'un si grand nombre de savants & d'artistes, que de long - temps on ne peut se flatter d'avoir une collection complette de tous

xxii PREFACE

les arts. C'est dans une circonstance aussi favorable que j'ai osé présumer que le public auroit quelque indulgence pour l'Ouvrage que i'ai l'honneur de lui présenter, quoiqu'il soit moins étendu que les descriptions de l'Académie, où elle n'a rien oublié de tous les procédés qui sont propres à chaque Art. On trouvera dans chaque nouveau Dictionnaire, des notions, à la vérité sommaires, mais exactes, fur les arts & métiers, qui font la gloire & la richesse des nations qui les exercent. Si je n'y ai pas ajouté des planches, c'est que cette édition feroit devenue trop couteuse pour les artistes qui seront bien aises de se la procurer, & que j'ai cru devoir me renfermer dans des détails succincis, mais cependant affez étendus, fur les travaux des arts, pour que l'esprit puisse les faisir sans le secours de la gravure.

Autant qu'il a dépendu de moi, j'ai remonté à l'origine de chaque art, j'en ai donné l'hiftorique, j'ai fait voir comment il s'est insensiblement persectionné par des progrès successifs, quelle est la matiere qui lui est propre, quels sont les moyens d'en distinguer la bonne ou mauvaise qualité, quelles sont les préparations par lesquelles on la fait passer avant on après l'avoir mise en œuvre, quels sont les principaux ouvrages qu'on en sait, comment on y procede. J'ai aussi décrit les outils & les machines les plus nécessaires à chaque art; j'ai donné l'explication des termes techniques dont se servent les artistes; & pour soulager la mémoire du lecteur, ou lui rappeller tout de suite

# DE L'EDITEUR.

quelques traits qui auroient pu lui échapper, j'ai cru devoir ajouter à la fin du quatrieme volume une table historique, où l'on trouvera les noms des inventeurs des arts, de ceux qui s'y sont distingués en les persectionnant, & des Auteurs qui en ont traité: on y verra aussi quelques anecdotes curieuses, & plusieurs traits d'histoire relatifs aux arts, tant pour la connoissance des pays d'où nous viennent les premieres matieres, que de ceux où l'on peut les trouver

sans avoir recours à l'étranger.

Si cet ouvrage, qui n'a été entrepris que pour le progrès des Arts, & l'utilité particuliere de ceux qui s'y appliquent, pouvoit devenir en quelque façon le manuel des artistes, s'ils daignent le lire avec attention, je suis persuadé qu'ils se trouveront plus en état de vaincre les obstacles journaliers qui se rencontrent dans les procédés de leur art, & qui ne viennent ordinairement que de ce qu'ils négligent de s'instruire des principes sur lesquels leur méchanisme est fondé, de ce qu'instruits par leurs maîtres à travailler d'une certaine maniere, ils s'y attachent en aveugles, se préviennent en faveur de la méthode qu'on leur a enseignée, & ne peuvent s'imaginer qu'il y en ait une meilleure. Livrés à leurs préjugés, les preuves les plus claires, les expériences les anieux constatées & les plus faciles à répéter, ne sauroient leur persuader que leur art est susceptible d'une plus grande persection. Si parmi le grand nombre il s'en trouve quelques-uns d'assez intelligents pour s'appercevoir xiv PR

qu'on pourroit mieux procéder, quels efforts, ne sont-ils pas obligés de faire sur eux-mêmes, pour consentir à ce qu'on leur dessille les yeux pour abandonner leur ancienne routine, & se

procurer de nouvelles lumieres!

Ces défauts, qui nuiront toujours à l'accroisfement des arts seroient bientôt levés, si les artistes vouloient s'instruire davantage & consulter quelquesois cet Ouvrage. En parcourant cette espece d'encyclopédie, ils verroient que les arts sont pour ainsi dire liés ensemble, & qu'ils se prêtent un mutuel secours; qu'en réfléchissant sur ceux qui leur sont plus analogues, qu'en entrant dans le détail des procédés qui sont propres à chacun, ils trouveroient souvent la résolution des difficultés qui se rencontrent dans la pratique, pour ne pas assez connoître toutes les relations qui conviennent à la matiere sur laquelle ils travaillent.

Il est peu d'arts qui ne doivent quelque chose de leur existence à ceux qui les ont précédés, parce que l'exécution d'un dessein que nous avons conçu nous conduit souvent à en sormer un nouveau, ce qui fait que les arts rentrent pour ainsi dire les uns dans les autres, & qu'ils

se tiennent presque tous par la main.

Si les artistes étoient bien persuadés de ces vérités, ils ne seroient plus les esclaves des préjugés de leur éducation; dans leurs moments de loisir, ils résléchiroient sur les moyens de persectionner leurs talents, saissroient avidement les moyens qu'on leur offre pour y parvenir; ils les mettroient en exécution, & ils y trouve-

DE L'ÉDITEUR. roient des instructions qui ne leur seroient pas moins agréables qu'utiles. Par exemple, le fer est un métal qui est employé par un nombre infini de différents artistes : combien peu en tirent cependant tout le parti qu'ils devroient, pour ne pas en connoître les véritables qualités! Le bois est également employé par diverses especes d'ouvriers qui n'en connoissant les véritables propriétés, n'en retirent pas tous les avantages qu'ils pourroient, ne savent point le débiter comme il faut, & le faire servir à des usages qui leur seroient plus avantageux : il arrive souvent qu'un charpentier de haute futaie emploie comme bois de charpente, dont il retire peu de profit, ce dont un ébénisse, un tourneur, un charron, un menuisier, & autres ouvriers qui travaillent sur bois auroient fait des ouvrages dont la main - d'œuvre auroit enrichi la matiere, & l'auroit fait valoir beaucoup plus par l'usage auquel ils l'auroient destinée.

Ces deux exemples peuvent s'appliquer à presque tous les arts. Il n'en est aucun qui soit isolé, c'est-à-dire, qui n'ait quelque rapport avec une autre. Il importe donc aux artistes de connoître ce rapport: pour cela, ils doivent avoir plus de relations les uns avec les autres; s'instruire mutuellement en se communiquant tous leurs procédés; résléchir mûrement sur ce que leur enseignent les auteurs qui ont traité de leurs occupations journalieres; analyser les procédés qu'ils détaillent; se familiariser avec

# xxvi PREFACE

les machines qu'ils décrivent; combiner les procédés de chaque art; se les appliquer lorsqu'ils les croient de quelque utilité; ne point se lasser de faire des expériences; se srayer une nouvelle route pour arriver plutôt & avec moins de peine au but qu'ils se proposent, & se mettre en état de tirer un meilleur parti des diverses matieres qu'on emploie dans les arts.

Veut-on tirer les artisans de l'espece d'engourdissement on phusieurs languissent, obtenir d'eux des productions plus parfaites, dignes de passer & de servir de modeles à la postérité la plus reculée: qu'on leur apprenne à mieux penser d'eux-mêmes; qu'on ne se taise pas sur les éloges qu'ils méritent; qu'on fasse en sorto que la bienfaisance des Souverains les garantisse de l'indigence; que des hommes habiles descendent de leurs atteliers; qu'ils rerueillent les phénomenes des arts; qu'ils les exposent clairement dans des ouvrages à portée des artistes; qu'ils ne proscrivent pas, comme inutile, une invention quelconque, parce qu'elle n'aura pas tout de sinte les effets qu'on en attend; que les Grands fassent un noble usage de leur autorité en accordant leur protection au mérite, & de leurs richesses en excitant l'émulation par des récompenses; qu'on engage les artistes à prendre conseil des savants, à ne pas laisser périr avec eux les admirables déconvertes qu'ils font quelquefois, à sacrifier avec plaisir l'intérêt d'un seul à celui de tous, à se communiquer davantage, à se dépouiller peu - à - peu des préjugés, à ne pas croire que leur art est parvenu au dernier degré de la perfection, à acquérir de nouvelles lumieres, à ne plus rejeter sur la nature des choses ce qui n'est en oux qu'un désaut de plus grandes connoissances; qu'on leur enseigne à trouver les moyens de vaincre les divers obstacles qu'ils rencontrent quelquesois.

& à ne plus les croire insurmontables.

Si les expériences des savants étoient réunies avec celles des artistes; si les uns & les autres travailloient de concert, & que chacun voulût y mettre du sien ; si le riche procuroit le prix des matieres; si le savant communiquoit ses lumieres & ses conseils, l'Artiste se persectionneroit, les arts reprendroient bientôt cette supériorité qui leur manque, & qui ne dépend que du choix & de la qualité des matieres qu'on y emploie, de la célérité du travail, & de la perfection de l'ouvrage. Si celle-ci est relative à l'habileté de celui qui est à la tête d'une manufacture quelconque, l'autre ne l'est pas moins à la quantité d'ouvriers qu'on y occupe. Regle générale: plus il y a d'ouvriers qui professent le même art, plus il s'en trouve de capables de réfléchir, de combiner & d'imaginer de nouveaux moyens pour s'élever au - dessus de leurs femblables. C'est ainsi que le moins qu'on y pense, une jalouse émulation fait naître de nouvelles machines, & des manœuvres plus commodes; que la sagacité ou le hazard contribuent souvent à épargner la matiere, à abréger le temps du travail, à faire baisser le prix de la main-d'œuvre, & à augmenter l'industrie.

Pour ne rien omettre dans un ouvrage qui intéresse autant le public, j'ai cru lui faire plaifir, en lui donnant dans le cinquieme volume de ce dictionnaire, une nomenclature raisonnée de tous les mots techniques qui se trouvent dans les quatre volumes précédents. Comme plusieurs outils & même plusieurs parties de diverses machines, dont la figure & l'usage sont totalement différents, portent souvent les mêmes noms, ce qui embarrasse quelquefois les artistes les plus intelligents; j'ai eu le soin, à chaque mot technique, de renvoyer à l'art auquel il appartient. Cette nomenclature presque générale qui manquoit absolument dans notre langue, dont aucun vocabulaire ne fait mention, & qui étoit desirée depuis très-long-temps, ne pouvoit mieux convenir qu'à la suite de ce dictionnaire, puisqu'en remontant à l'art même qui en donne la description, elle fixera la vraie fignification de chaque chose, & empêchera bien des erreurs, lorsque les amateurs ou les artistes daigneront la consulter dans les cas où ils se trouveront en avoir besoin.

Ceux qui liront cette nouvelle édition, doivent la regarder comme une introduction à la description générale des arts & métiers que l'Académie des Sciences continue de donner, & comme une suite des dictionnaires de MM. Valmont de Bomare & Macquer. Si l'ouvrage du premier met sous nos yeux toutes les richesses de la Nature dans leur simplicité primitive & originelle; si celui du second en ex-

# DE L'ÉDITEUR. xxix plique les agents secrets, les ressorts & les principes, & suit une analyse chymique de la Nature: celui-ci fera voir au lecteur comment les hommes l'ont assujettie & saçonnée pour leurs besoins ou pour leurs plaisirs; comment les efforts du génie & les travaux de l'industrie l'ont embellie, persectionnée & appropriée à notre usage.



# APPROBATION.

J'Az lu, par ordre de Monseigneur le Chancelier, le Dictionnaire des Arts & Métiers, nouvelle édition, je n'y ai rien trouvé qui puisse en empêcher l'impression. A Paris, ce premier Septembre 1772.

ARNQULT.

# PRIVILEGE DU ROI.

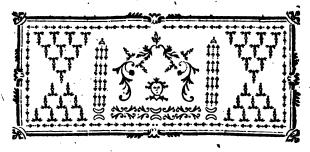
OUIS, PAR LA GRACE DE DIEU, ROI DE FRANCE ET DE NAVARRE, à nos amés & féaux Confeillers, les Gens tenants nos Cours de Parlement, Maîtres des requêtes ordinaires de notre Hôtel, Grand Conseil, Prévôt de Paris, Baillifs, Sénéchaux, leurs Lieutenants civils, & autres nos Justiciers qu'il appartiendra, SALUT. Notre amé \*\*\*\* Nous a fait exposer qu'il destreroit saire imprimer & donner au public un ouvrage qui a pour titre, Dictionnaires portatif des Arts & Métiers, s'il Nous plaisoit lui accorder nos Lettres de Privilege pour ce nécessaires. A CES CAUSES, voulant favorablement traiter l'Exposant, nous lui avons permis & permettons par ces présentes de faire imprimer ledit Ouvrage autant de fois que bon lui semblera, & de le faire vendre & débiter par tout notre Royaume, pendant le temps de dix années consécutives, à compter du jour de la date des présentes. FAISONS défenses à tous Imprimeurs, Libraires, & autres personnes, de quelque qualité & condition qu'elles soient, d'en introduire d'impression étrangère dans aucun lieu de notre obéisfance; comme aussi d'imprimer, ou faire imprimer, vendre, faire vendre, débiter ni contrefaire ledit ouvrage, ni d'en faire aucun extrait sous quelque prétexte que ce puisse être, sans la permission expresse & par écrit dudit Exposant où de ceux qui auront droit de lui, à peine de confiscation des exem-

plaires contrefaits, de trois mille livres d'amende contre chacun des contrevenants, dont un tiers à Nous, un tiers à l'Hôtel-Dieu de Paris, & l'autre tiers audit Exposant, ou à celui qui aura droit de lui, & de tous dépens ; dommages & intérêts; à la charge que ces Présentes seront enrégistrées tout au long sur le Registre de la Communauté des Libraires & Imprimeurs de Paris, dans trois mois de la date d'icelles; que l'impression dudit ouvrage sera faite dans notre Royaume, & non ailleurs, en bon papier & beaux caracteres, conformément à la feuille : imprimée attachée pour modele sous le contrescel des présentes; que l'impétrant se conformera en tout aux Réglements de la Librairie, & notamment à celui du 10 avril 1725; qu'avant de l'exposer en vente, le manuscrit qui aura servi de copie à l'impression dudit Ouvrage, sera remis dans le même état où l'approbation y aura été donnée, ès mains de notre très-cher & féal Chevalier, Chancelier de France, le Sieur DE LAMOIGNON, & qu'il en sera ensuite remis deux Exemplaires dans notre Bibliotheque publique, un dans celle de notre Château du Louvre, & un dans celle dudit Sieur DE LAMOIGNON, & un dans celle de notre très-cher & féal Chevalier Vice-Chancelier de France, le Sieur DE MAUPEOU; le tout à peine de nullité des Présentes. Du contenu desquelles vous Mandons & enjoignons de faire jouir ledit Exposant & ses ayant causes, pleinement & paisiblement, fans souffrir qu'il leur soit fait aucun trouble ou empêchement. Voulons que la copie des Présentes, qui sera imprimée tout au long au commencement ou à la fin dudit Ouvrage, soit tenue pour duement signifiée; & qu'aux copies collationnées par l'un de nos amés & féaux Conseillers-Secrétaires, foi soit ajoutée comme à l'original. COMMANDONS au premier notre Huissier ou Sergent sur ce requis, de faire pour l'exécution d'icelles tous actes requis & nécessaires, sans demander autre permission; & nonobstant clameur de Haro, Charte Normande, & Lettres à ce contraires; Car tel est notre plaisir. Donne' à Paris le vingt - deuxieme jour du mois

d'Août, l'an de grace mil sept cent soixante-quatre & de notre regne le quarante-neuvieme. Par le Roi en son Conseil.

LE BEGUE.

Registré sur le Registre XVI de la Chambre Royale & Syndicale des Libraires & Imprimeurs de Paris, N°. 884. fol. 150, conformément au Réglement de 1723, qui fait défenses, article 41, à toutes personnes, de quelques qualités & conditions qu'elles soient, autres que les Libraires & Imprimeurs, de vendre, débiter & faire afficher aucuns livres pour les vendre en leurs noms, soit qu'ils s'en disent les auteurs ou autrement; & à la charge de sournir à la susdite Chambre neus Exemplaires prescrits par l'article 108 du même Réglement. A Paris, ce 5 Septembre 1764. Le Breton, Syndic.



## DICTIONNAIRE RAISONNÉ UNIVERSEL

DES

## ARTS ET MÉTIERS.

## A

ABÉCEDAIRES. Quoique ce mot ne soit pas fort usité, on entend par là les maîtres des petites écoles

où les enfants apprennent à lire.

Cette profession suivit de près l'invention de l'écriture. Dès que les hommes eurent trouvé le moyen de se communiquer leurs pensées sans se parler, & qu'ils surent convenus entr'eux de certains signes auxquels ils donnerent une certaine valeur; que par leurs diverses prononciations ils apprirent à fixer les sons qu'ils articuloient; qu'au moyen des traits qu'ils formerent, ils donnerent de la couleur & du corps à leurs pensées; il fallut nécessairement que ceux qui avoient appris à tracer ces sigures, enseignassent à ceux qui ne les connoissoient pas, quel étoit leur nom, comment, en en joignant peu ou beaucoup ensemble, on formoit des Tome I.

mots plus ou moins longs, on entendoir le sens des discours attachés pour ainsi dire sur les diverses matieres qu'on croyoir pour lors les plus propres à les

conferver.

L'opinion la plus généralement suivie attribue cette invention aux Phéniciens; cependant la diverse configuration descaracteres particuliers de presque toutes les nations, comme on peut le voir par les alphabets qui leur sont propres, sembleroit s'opposer à ce sentiment; il paroît même que les peuples ne s'accordent entr'eux que sur la valeur des sons, qu'ils prononcent même disséremment, suivant la slexibilité ou la rudesse de leur langue.

Que l'invention des lettres de l'alphabet soit dure aux Phéniciens, qu'elles soient plus anciennes ou plus modernes que ce peuple, il n'en est pas moins vrai qu'elles seroient rentrées dans le néant dont elles étoient sorties, si l'amour-propre & l'envie de communiquer ces connoissances n'eussent engagé certaince personnes à enseigner aux autres la figure & le nom

des caractères qui expriment si bien nos sons.

Ces représentations artificielles, qui ne sont qu'un supplément à la mémoire, se divisent en caracteres courants & en caracteres particuliers. La collection des premiers se nomme alphabet; on le trouve dans de petits livres qu'il est permis aux marchands merciers-grossiers de vendre, par l'article V du nouveau réglement de la librairie & imprimerie de 1723. Les seconds sont les chisfres arabes ou romains, au moyen

def juels on fait toutes forces de calculs.

Ta profession d'abécédaire ne paroît aville aujour-d'hui que parce qu'on n'y attache pas une certaine considération, & que ceux qui enseignent les hautes sciences l'ont fait tomber dans une espece de mépris. Estimée dans tous les temps chez les Romains, leurs empereurs sonderent dans les villes qui étoient soumises à leur domination, des chaires qui lui étoient dessinées. Il y a encore en France des colleges trèsanciens, où il y a des prosesseurs uniquement établis pour enseigner à liré, comme dans le collège de Guienne à Bourdeaux, & autres, Nos rois, dont la

bienfaifante ne veille pas moins à l'instruction de leurs sujets qu'à leur désense & à leur conservation, ont prescrit par leurs ordonnances l'établissement des maîtres & des maîtresse d'école dans toutes les paroisses de campagne de leur royaume. Les magistrats municipaux, attentifs à procurer à leurs concitoyens tous les avantages possibles, ont établi dans leurs villes une ou plusieurs maisons de freres des écoles chrétiennes pour former les enfants à la piété, en même temps qu'ils les instruisent dans la connoissance des lettres. Les uns ét les autres sont payés aux dépens des paroisses où ils enseignent.

Quelque peu considérable que paroisse d'abord cette prosession, elle est absolument nécessaire pour mettre les éleves à portée de faire des progrès dans coutes les sciences, & sur-tout pour former d'habiles

lecteurs, ce qui est souvent très-rare.

Pour ne pas avoir appris de maîtres intelligents le vraie prononciation des lettres, ne pas favoir quand il faut s'y arrêter plus long-temps, ou passer légérement dessus, parce que telle lettre est longue dans un mot qui est breve dans un autre, comme on peut le voir dans l'excellent Trané de la Prosodie de M. l'Abbé d'Olivet; pour ne pas donner à propos les inflexions de la voix, faire sentir le sens du discours en suivant la ponctuation avec exactitude, bien des lecteurs, toujours intelligibles pour les autres, lifem souvent sans s'entendre eux-mêmes.

Si l'on avoit appris la maniere dont on doit lire chaque genre d'ouveage, on ne liroit pas de la mêma façon la profe & la poéfie, & on connoîtroit les différentes variations qu'on doit mettre en lisant l'une ou Fautre suivant qu'elles som écrites dans un genre

different.

Ce sont peus-être tous ces désauts, rétais ensemble ou pris séparément, qui ont donné lieu au proverbe de docter abécédaire, pour désigner quelqu'un qui s'est pas bien savant & qui lir à - peu - près comme les ensants.

L'art d'articuler les sons étant ce qu'on nomme prenonciation ou prosodie, il est donc de la dernière

ji A

conséquence, pour bien prononcer, d'avoir des maîtres habiles qui enseignent la valeur des signes & la meilleure façon de les bien assembler pour la construction des mots.

Il ne seroit pas moins à desirer qu'après un mûr examen, d'habiles gens travaillassent à un alphabet où il y est moins de contradictions choquantes entre la maniere d'écrire & celle de prononcer: on apprendroir plus facilement à lire les langues étrangeres, & la nôtre n'auroit pas le désaut de représenter le même son par des caracteres différents. On est évité ce défaut, si, dans l'alphabet françois, on est inventé autant de caracteres particuliers qu'il y a de sons différents, & si l'autorité qui préside aux petites écoles ordonnoit aux maîtres d'en enseigner la connoissance à leurs disciples.

M. l'Abbé Dangeau, de l'académie françoise, a prétendu avec fondement que nous avions trentequatre sons dissérents dans notre langue, que par conséquent notre alphabet devoit être composé de trentequatre caracteres tous dissérents: le pere Bussier a été à peu près du même sentiment; il ne disséroit qu'en ce qu'il n'admettoit que quatorze voyelles, des quinze de M. l'abbé Dangeau. On peut consulter sur tous ces objets le Dissonnaire de l'Elocution Françoise, qui se vend chez le même libraire que celui-ci, & dans lequel ces dissérentes matieres sont traitées à fond.

M. Dumas, inventeur du bureau typographique, a fait des livres abécédaires très-utiles, c'est-à-dire, des livres qui traitent des lettres par rapport à la lecture, & qui apprennent à lire avec facilité & correctement.

Les réglements qui concernent les maîtres d'école font de professer la religion catholique, & d'être foumis à l'inspection de leurs curés sous l'autorité des ordinaires.

ABRÉVIATEUR : voyet Tachéographie.

ACCOUCHEUR. L'accoucheur est un chirurgien dont le talent principal est d'accoucher les femmes.

Quoique la main des hommes ait toujours révolté la pudeur des femmes, cependant celles du dernier fiede, éclairées par l'expérience fur l'infuffisance des fecours de leurs semblables, se sont adressées aux habiles médecins & chirurgiens qui se sont exercés dans cet art.

L'art des accoucheurs, peut-être aussi ancien que le monde, est celui d'écarter les obstacles qui s'opposent à la sortie de l'enfant.

Cette partie de la chirurgie, une des plus effentielles pour l'humanité, fut très-long-temps ensévelie dans les ténebres les plus épaisses, & comme abandonnée aux femmes, dont l'impéritie ne devoit pas leur faire commettre moins de fautes que la délicatesse de leur tempérament, qui souvent ne leur permettoit pas d'avoir assez de force dans des cas où l'accoucheur le plus robuste a besoin de toutes les siennes.

Depuis que des chirurgiens habiles ont fait une étude particuliere de cet art, les accouchements laborieux & difficiles font devenus moins dangereux. Ils connoissent mieux que tout autre le temps où une. femme est dans un véritable travail, ils en profitent pour la délivrer à propos; la mere & l'enfant en recoivent plus de secours. Faut-il faciliter le passage que boucheroit le rectum trop plein? ils font donner des lavements convenables. Faut-il relâcher toutes les parties, & les disposer avantageusement pour un accouchement heureux? ils saignent la semme lorsqu'ils lui trouvent assez de force, & la déplétion qu'ils occasionent par ce moyen diminue les douleurs de l'accouchement. Les connoissances que l'anatomie. leur procure, leur apprennent à retourner l'enfant avec moins de danger : lorsqu'il se présente mal au passage, ils se disposent à le recevoir selon les regles de leur art ; ils ne l'arrachent pas tout de suite, ni ne le tirent pas tout droit, mais en faisant glisser quelques-uns de leurs doigts, sous la mâchoire inférieure de l'enfant; & en vacillant un peu d'un côté & d'un' autre, ils dégagent insensiblement ses épaules, & en le prenant tout de suite par les aisselles, ils font sortir le reste de son corps.

On distingue deux especes d'accouchements : le na-

jii A

turel de celui qui est contre nature. Le naturel peut être avancé ou retardé de quelques jours, suivant que

les femmes sont plus ou moins robustes.

Les plus habiles médecins ne sont point de l'avis des naturalistes qui prérendent que le concours réciproque des efforts de la mere & de l'enfant est nécessaire pour un accouchement naturel : ils affurent au contraire que c'est par la seule force de la mere que l'accouchement s'opere, & que si l'activité de l'enfant étoit nécessaire, les accouchements d'un enfant mort, d'une môle, d'un faux genne, ne sauroient être heureux, ce qui est contre l'expérience.

Il est contre les lois ordinaires de la nature qu'un enfant vienne au monde plutôt ou plus tard que le dixieme mois lanaire. C'est le commun sentiment de ceux qui ont traité de la méchanique des accouchements, comme Peysonnel, Bartholin de insolitis partis viis, Mauriceau, Lamotte, Levret, Puzos, & autres.

L'enfant auquel on vient de procurer la naissance, doit être place dans une position où il ne soit pas incommodé, on même étouffé par le sang & les eaux qui tomberoient dans sa bouche ou dans son nez s'il étoit couché sur le dos, & qui sorrent de son corps immédiatement après sa naissance. L'accoucheur fair enfuite deux ligarures au cordon umbilical avec un fil ciré en plutieurs doubles, à quatre travers de doigt de distance du nombril de l'enfant, coupe ensuite le cordon avec des cifeaux ou un bistouri entre. les deux ligatures:, pour empêcher que la mere ne. perde du lang par la veine umbilicale qui se porte à. l'enfant, & que celui-ci ne souffre point de l'hémorrhagie des arteres umbilicales qui rapportent le sang de l'enfant au placenta; il entortille enfuite l'extrêmité du cordon autour de deux doigts. & après avoir donné de légeres secousses en tout sens pour décoller le placenta, il le tire doucement à lui.

Cette derniere opération est regardée comme un second accouchement, parce que lorsqu'il arrive que le cordon umbilical est rompu, ou que le placenta résiste un peu trop à sa séparation, l'accoucheur doit prositer du moment pour insérer sa main, d'autant

qu'un trop long délai deviendroit un obstacle pour l'introduire, & qu'il ne pourroit plus détacher le placenta en entier. Il ne doit pas être moins attentif lorsqu'il est question d'un second accouchement, se qu'il doit reconnoître à la continuation des douleurs, & à ce que le ventre n'est point affaissé à l'ordinaire.

L'accouchement contre nature est celui qui ne peut être terminé que par le secours de l'art, en sorte que sans les opérations chirurgicales l'ensant resteroit dans la matrice, y mourroit, & causeroit la mort de sa mere.

On reconnoît que l'accouchement est contre nature à la vivacité des douleurs, à l'abattement dea femmes, à leur tristesse, au séjour de la douleur dans les reins, lorsque l'ensant peche par la position, qu'il présente d'autres parties de son corps que la tête & les pieds, telles que l'oreille, la face, & que la grosseur de la tête, de la poitrine, du basventre, est occasionée par maladie ou trop d'embonpoint; que l'ensant est monstrueux par addition de parties, ou que deux ensants viennent collés ensemble, ce qui rend l'accouchement des plus terribles.

Lorsque ce cas arrive, il faut que l'accoucheur se hâte le plus qu'il lui est possible, qu'il place la semme dans la possition qui lui est la plus commode (regle générale qu'on doit observer dans tous les accouchements), qu'il fasse tenir quelqu'un auprès d'este pour qu'elle puisse s'arcbouter, qu'il lui recommande de ne pas retenir son haseine, de ne pas contracter les muscles du bas-ventre, & faire valoir ses douleurs lorsqu'il n'est pas dans le cas de lui aider.

Si la partie qui se présente est de nature à s'avancer dans l'orifice, il le dilate successivement; s'il survient une douleur, il la laisse passer sans suspendre la dilatation, retourne l'ensant, le saisse par les pieds, & le ramene à l'orifice pendant que la mere prosite de ses douleurs pour se déliwrer plus heureusement.

Mais lorsque l'enfant ne peut pas sortir par les voies naturelles, qu'une impossibilité physique l'em-

8

pêche de rompre les liens qui le retiennent; quelle lagacité, quelle intelligence ne faut - il pas dans l'accoucheur, lorsqu'il en faut venir à l'opération césarienne!

Cette opération est mortelle, lorsqu'elle est trop retardée, qu'elle est mal-faite, ou quand les semmes sont épuisées. Elle n'est que dangereuse, lorsqu'après avoir été jugée nécessaire, on ne la differe pas trop, qu'on ne donne pas le temps aux contradictions de la matrice, aux agitations, & aux mouvements is-réguliers de l'ensant, d'occasioner des déchirures qui seroient plus à craindre que l'opération même.

Quand l'opération se fait à temps, on commence par une petite saignée pour prévenir le trop grand dégorgement du sang qui suivroit l'opération. On donne ensuite un léger cordial sait avec un verre de vin, un peu de sucre, de cannelle & de muscade, ou

bien du bouillon mêlé avec du vin.

On prépare ensuite un lithotome, un chéselden, un rasoir, un bistouri françois, une sonde canne-lée, longue & forte, ou la sonde ailée de M. Petit; six aiguilles courbes & tranchantes par les deux câtés, ajustées deux à deux à un même fil composé de quarre autres fils cirés ensemble (ce fil ne doit pas avoir plus d'un pied de longueur;) une éponge & beaucoup de charpie pour empêcher le sang d'aborder à la plaie, un grand nombre de compresses mollettes, de l'huile rosat & de camomile pour faire des embrocations, des baumes de Judée, de Copahu, d'Arcéus, ou du Commandeur, pour enduire les plumasseaux dont on aura besoin.

Tout étant ainsi disposé, on met la semme sur le bord de son lit, de façon que le côté à inciser se présente à l'opérateur; elle doit être située de sorte que son dos fasse un plan incliné au bord de son lit. On lui couvre le visage d'un linge pour lui ôter l'horreur de l'appareil. On se sert de quatre aideschirurgiens, dont le premier tient l'appareil sous la main de l'opérateur; le second tient les épaules de sa semme; le troisieme, les mains; & le quatrieme, les extrêmités insérieures. Il faut bien se garder de lier la femme, de peur que l'appareil ne lui paroisse

trop cruel.

L'endroit de l'opération est ou nécessaire ou dépend du choix de l'opérateur. Si la semme a une humeur ou une obstruction au côté droit, il faut opérer du côté gauche. Si l'opération avoit déjà été pratiquée d'un côté, il faudroit la faire d'un autre.

Quoique nous n'entrions pas dans le détail du pansement qui suit cette opération, ni du régime de la malade, parce que l'un & l'autre varient selon les circonstances & le tempérament de la femme, nous croyons cependant qu'on doit présérer le bandage unissant à la gastroraphie ou suture du ventre, comme étant trop douloureuse, & qu'on doit appliquer des fermentations émollientes ou anodines, pour éviter l'inslammation.

Quoiqu'il paroisse par les monuments qui nous restent de presque toutes les nations, que dans les cas extrêmes les médecins étoient appellés aux accouchements, l'usage actuel des peuples les plus policés de l'Europe est que cet art soit principalement exercé par des chirurgiens, parce qu'y ayant peu de médecins qui s'exercent à la chirurgie, il se trouve peu d'accoucheurs chez eux. Saint Augustin nous dit dans son livre de la cité de Dieu, que dans un temps où régnoit une maladie contagieuse qui faisoit périr les semmes grosses avant le terme de l'enfantement, on implora le secours d'Esculape, & que ce médecin s'excusa sur ce qu'il n'étoit pas accoucheur.

S'il fut un temps où les femmes furent en possession de pratiquer dans la Grece l'art des accouchements, les médecins n'en étoient pas exclus. Hippocrate a traité cette matiere avec la même érudition qu'il a répandue sur les autres parties de la médecine. On voit par le jugement de l'Aréopage contre Agnodie, que ces juges ne permirent l'exercice de cet art aux femmes de condition libre que sur les vives instances

de leurs épouses.

Dans tous les états les habiles accoucheurs ont toujours été regardés comme des personnes si néces-

saires, qu'ils ont tou)ours mérité non seulement l'estime de tous les hommes, mais qu'ils ont encore

été dignes de l'attention des souverains.

L'art des accouchements est d'une si grande importance dans la société, disoit notre monarque bien
aimé dans les lettres de noblesse qu'il accorda en
1751 à M. Puzos, célebre accoucheur, que nous
regardons comme un objet digne de notre attention
d'illustrer ses travaux par un titre d'honneur, capable d'inspirer de l'émulation à tous ceux qui se
destinent à marcher sur ses traces.

Indépendamment des regles de leur art, les accoucheurs ont des devoirs à observer & des fautes à éviter. Leurs devoirs sont de procurer le sacrement du baptême à l'enfant dès qu'il paroît en danger, de ne pas s'exposer à commettre un facrilege en le réitérant ou en le profanant; d'appeller deux témoins, & particulièrement la mere de l'enfant, pour rendre rémoignage de l'administration & de la validité du bapteme, d'être attentifs à ne pas se méprendre sur l'état trompeur où se trouvent les enfants en naissant, d'autant plus qu'il en vient souvent au monde sans ancune apparence de vie, quoiqu'ils ne soient pas véritablement morts, ainsi que l'a très-bien prouvé l'auteur de l'embryologie sacrée d'après plusieurs observations; d'administrer le baptême sous condition aux enfants qui ne sont pas à terme, à ceux qui ont une forme différente de la figure humaine, aux avortons, &, depuis qu'on a trouvé le moyen de faire parvenir immédiatement de l'eau fur l'enfant qui est renfermé dans la matrice, après la rupture des membranes, à ceux qui sont encore dans le sein de leur mere, & qui pourroient nérir dans le travail.

Ils doivent éviter de procurer l'avortement pour quelque motif que ce soit, & de commettre un des plus grands crimes en faisant perdre un fruit de l'incontinence, pour le dérober aux yeux des hommes; de participer à ce crime, en n'avertissant pas les veuves & les filles de se déclarer lorsqu'elles ont négligé de le faire devant les magistrats chargés de

ette parcie de la police, & par-là de s'exposer avec elles à la rigueur des ordonnances de nos princes de 1556 & 1708; de supposer un ensant à ceux à qui il n'appartient pas; de permettre d'exposer des ensants nouveaux nés dans des endroits publics, où souvent ils trouvent la mort avant que de recevoir aucun secours, d'autant plus que, par l'établissement des hôpitaux des ensants trouvés, nos rois ont contribué à détruire l'usage cruel où on étoit d'exposer ces malheureuses victimes de la débauche.

Il sembloit qu'après avoir vaincu la répugnance des dames, les accoucheurs devoient se promettre d'exercer leur art sans aucune contradiction; du moins ne devoient-ils pas s'attendre à voir mettre en question, s'il n'est pas indécent aux hommes d'accoucher les semmes? si la profession de l'accoucheur est distincte de celle du chirurgien? si elle est aussi nécessaire qu'on le prétend? si au contraire elle ne donne pas de l'horreur, n'est pas inutile & même dangereuse? si la coutume qu'on a de se servir d'eux n'est pas une entreprise qu'on doive réprimer? si enfin les maxinses de notre religion me sont pas contraires à cette profession?

M. Hecquet qui a proposé sources ces questions dans sa Dissertation sur les Accouchements, & son Traité de l'indécence aux hommes d'accoucher les femmes, appuie son sentiment sur des preuves si soibles, qu'on peut voir en lisant ces ouvrages, combien ses asser-

tions font ridicules & outrées.

A lui voir soutenir que la contume de se servir des accoucheurs est moins un usage qu'une entrepaise qu'on doit résormer, ne croina-t-on pas qu'il ignoroit les maladies qui sont l'esset ou les compagnes de l'accouchement; que les opérations qui en sont la suite, sont des objets des plus importants de la médecine & de la chirurgie; qu'elles sont du domaine des médecins & des chirurgiens; que les matrones ayant poussé leurs droits trop loin, on les a bornées aux accouchements naturels, comme étant des sonctions qu'elles peuvent utilement remplir; qu'on les a assignetties en tout aux médecins & aux chirurgiens.

auxquels on a rendu tous les droits qu'ils avoient sur cet art?

La perfection où les accoucheurs ont porté leur art depuis un fiecle & demi, auroit dû faire voir à M. Hecquet combien il renferme de connoissances & de pratiques qui font au-dessus de la portée des femmes, & lui reprocher son insensibilité pour la perte de tant d'enfants que l'impéritie des matrones & la disette des accoucheurs causent journellement dans les provinces.

S'il y a des chirurgiens affez employés dans l'exercice des accouchements pour paroître négliger les autres fonctions de la chirurgie, on ne doit point, à l'imitation du vulgaire, juger sur les apparences, & les regarder comme des artistes distincts & séparés du corps des chirurgiens, parce qu'il n'y a aucune distinction entre les uns & les autres; & que la science des accouchements étant fondée sur les plus grandes connoissances de la chirurgie, on ne doit en consier

parties de leur art.

ACIÉRIE. On entend par ce mot l'usine où l'on transporte le fer fondu au sortir de la fonte ou sorge, pour y continuer le travail qui doit le transformer en acier.

la pratique qu'à ceux qui excellent dans toutes les

L'opinion la plus généralement reçue est que ce métal qui est susceptible de la plus grande dureté, a été originairement trouvé en Espagne, parce que les eaux du sleuve Chalybs (nom latin de l'acier) étoient les plus propres à lui donner une bonne trempe; mais cette opinion n'est pas sondée sur des preuves asserte certaines pour qu'on ne les conteste pas. L'acier n'est proprement qu'une espece de ser plus persectionné, qui contient, sous un même volume, moins de parties hétérogenes, & plus de parties métalliques. Il a un œil plus bleu, un grain plus menu & plus sin que le ser ordinaire.

L'acier est de tous les métaux le plus dur, quand il est préparé & trempé comme il faut; aussi s'en sert-on pour les instruments tranchants de toute espece: sa grande dureté le rend aussi susceptible du plus beau

poli.

En général on peut faire l'acier de deux manieres, c'est-à-dire, ou par la sonte, ou par la cémentation. La premiere méthode n'est usitée que pour changer en acier le fer pris dans la mine même. On trouve des mines qui contiennent du ser beaucoup plus pur que les mines ordinaires: ce sont celles-là qu'on emploie de présérence à cet usage. On leur donne, par cette raison, le nom de mines d'acier; & on nomme Acier naturel celui qu'on en tire, quoiqu'on ait cependant besoin d'avoir recours à l'art pour le perfectionner. On donne le nom d'acier sactice ou artisciel au ser sorgé le plus parsait, c'est-à-dire le plus malléable, que l'on convertit en acier par la seule cémentation & sans susson.

On emploie effentiellement les mêmes manœuvres pour tirer l'acier de ses mines, que celles dont on fait usage pour le ser: voyet FORGES & FOURNEAUX A FER. Mais pour l'acier, on apporte une bien plus grande exactitude, afin d'avoir un ser encore plus pur & plus débarrassé des parties terreuses & non

métalliques.

A la premiere fonte des mines de fer on n'obtient qu'un fer aigre, cassant, parce qu'il renferme encore beaucoup de parties sulfureuses, quantité de matieres terreuses, soit non métalliques, soit ferrugineuses, mais qui n'ont pas pu se métalliser faute d'un contact immédiat du phlogistique. Comme la fusion du fer devient d'autant plus difficile, que ce métal se dépouille davantage de son soufre, on a recours à un autre moyen, c'est la forge. On fait bien rougir le fer impur qu'on veut rendre malléable; on le bat sous un gros marteau, mis en mouvement par le moyen des eaux; ces coups de marteau, redoublés sur ce fer ramolli par la chaleur, le pressent fortement, foudent les unes avec les autres les parties mégalliques, les seules qui soient capables de s'unir ensemble, & forcent les parties terreuses non métalliques, & incapables par cette raison de s'unir avec le métal, de se séparer. Elles sont, par cette manœuvre, exprimées d'entre les parties du fer, & poussées peu à peu à la surface de la masse, dont elles se détachent charger du principe inflammable qui métallise les parties de terre martiale qui ne s'étoient point trouvées métallisées: ainsi le ser, pourvu qu'il sût déja bon, n'en devient que meilleur; mais si ce ser contenoit, avant la cémentation, quelques parties terreuses non métalliques, elles n'en peuvent point être séparées par cette opération, parce qu'il n'y a point eu de sussion. Comme le meilleur ser forgé qui est dans le commerce, n'est jamais aussi exactement purissé de ces matieres étrangeres, que celui qu'on convertit en acier dans les travaux en grand des aciéries, il s'ensuit qu'en général, l'acier artissiciel qu'on fait par cémentation, n'est pas aussi parsait que celui qu'on fait par la sonte.

L'acier qui n'a reçu que les préparations dont on vient de parler, différe du fer par sa couleur qui est plus sombre & plus brune; par son grain qui est beaucoup plus sin & beaucoup plus serré; par une ductilité, une flexibilité, & en quelque sorte, par une mollesse plus grande: mais la grande différence de l'acier d'avec le fer, celle qui le rend très-précieux pour une infinité d'usages, & dans beaucoup d'arts, c'est la dureté extrême qu'il est capable d'acquérir par la trempe. Cette opération, quoique sort simple, produit des es-

fets bien merveilleux.

La trempe consiste à faire rougir l'acier, & à le plonger tout rouge dans l'eau froide pour l'éteindre & le refroidir subitement. En un instant, toutes les qualités de ce métal sont changées par cette opération: de trèsductile & presque mou qu'il étoit auparavant, il devient si dur & si roide, qu'il ne se laisse plus entamer par la lime; qu'il est en état lui-même d'entamer, de percer & de diviser les corps les plus durs; qu'il ne cede en aucune maniere au marteau, & se laisse plutôt briser par morceaux, comme un caillou, que de s'étendre: il est sonnant, fragile, très-élastique, & sus-ceptible de prendre le poli le plus vis & le plus beau.

Quoique l'acier soit d'un usage si important pour faire diverses especes d'outils, ce qui rend encore bien plus général l'usage qu'on en peut faire, c'est qu'on peut diversifier à volonté sa dureté & sa ductilité; le point

point effentiel dépend de la trempe. Plus l'acier est chaud quand on le trempe, & plus l'eau dans laquelle on le trempe est froide, plus il acquiert de dureté; mais en même temps il devient d'autant plus aigre, fragile & cassant, qu'on lui a donné par ce moyen une plus grande dureté. Cette trempe si forte est nécessaire pour certaines limes, & pour quelques outils destinés à entamer des corps très-durs. Au contraire, moins l'acier estatad quand on le trempe, & moins l'eau dans laquale on le trempe est froide, moins aussi il acquiert de dureté; mais en revanche il conserve plus de ductilité, ce qui donne la facilité d'en faire une infinité d'outils propres à diviser les corps qui ne sont pas de la plus grande dureté. Ces outils ont l'avantage d'être beaucoup moins sujets à s'épointer & à s'ébré cher que ceux qui sont trempés si sec. Le degré de la trempe & la bonté des outils dépendent de l'habitude . & de l'habileté de l'ouvrier qui les fait.

Comme la trempe est un point fort essentiel pour l'acier, & que la meilleure est en général celle qui donne le plus de dureté en conservant le plus de ductilité au métal, on a imaginé de tremper l'acier dans dissérentes substances, comme dans du suif, de l'huile, de l'urine, dans de l'eau chargée de suie, de sel ammoniac, ou d'autres sels. Ces pratiques particulieres sont la base de plusieurs secrets qu'on a dans dissérentes manusactures, & qu'on ne peut guere apprécier qu'en

en faisant un examen exact & suivi.

Une propriété bien commode de l'acier, relativement à sa trempe & à sa dureté, c'est qu'on peut détremper & radoucir les morceaux d'acier, à tel degré qu'on le juge à propos: il ne s'agit pour cela que de les saire chausser plus ou moins, & de les laisser refroidir lentement; on peut même, par ce moyen, enlever toute la dureté à l'acier trempé le plus sec. Les lames d'acier bien polies, mises sur un seu de charbon, prennent disserentes couleurs à leur surface, & passent successivement par presque toutes les huances à mesure qu'elles chausser davantage: ces nuances sont dans leur ordre; le blanc, le jaune, l'oranger, le pourpre, le violet, & ensin le bleu qui disparose Tome I.

lui-même pour ne plus laisser que la conseur d'eau, si on chausse trop fort ou trop long-temps. Les différentes nuances indiquent le degré de recuit de plusieurs ustensiles: la plus usitée est le bleu, comme on le voit sur les ressorts d'acier, qui ont tous cette couleur. Voyez le Distinnaire de Chymie, d'où nous avons ex-

trait une bonne partie de cet article.

Dans le commerce on trouve de l'acier tout trempé, parce que dans plusieurs Aciéries on est de l'usage de le tremper aussi-tôt qu'il est fait, apparemment afin que les acheteurs puissent mieux juger de sa qualité. Quand on veut se servir de cet acier, on est obligé de le détremper pour pouvoir l'étendre, le limeré, & lui faire prendre la forme de l'outil qu'on en veut faire, après quoi l'ouvrier le retrempe à sa maniere; mais on trouve aussi, chez les marchands, de l'acier d'Angleterre en petits barreaux, qui n'est point

trempé.

Dès qu'il est démontré que la trempe donne plus de dureré & d'élafticité aux outils & aux ressorts pour lesquels on l'emploie, il ne sera pas inutile de savoir si la trempe faite en une seule fois est préférable à celle qui est faite en deux, & si pour faire revenir l'acier au point où on le desire, il convient de le tremper une seconde fois; quelle est la meilleure de toutes les méthodes dont on se sert, & quelle doit être la qualité des eaux dans lesquelles on le trempe. Après avoir dit plus haut quelle est la maniere de tremper en deux fois les outils auxquels on veut donner un certain degré de bonté, nous dirons qu'il y a des ouvriers qui font rougir & recuire leurs ouvrages dans un feu de bois, pour les adoucir & les dresser avant de les tremper, ce qui fait une opération d'autant meilleure que ce recuit tient l'acier dans son premier état, fait qu'il se tourmente moins à la trempe, & qu'il est moins fujer à se casser ou à se gauchir; qu'il y en a d'autres qui, après avoir fait rougir leur fer à la forge, le plongent d'abord dans une eau qui leur fert pour arroser leur seu, l'en retirent sans attendre qu'il soit totalement refroidi, le font rougir de nouveau, & le trempent une seconde fois dans la même eau où ils le

19

faissent jusqu'à ce qu'il soit entiérement refroidi; qu'à la place de l'eau de forge, il y en a qui se servent d'eau ordinaire, & qui cherchent une chaleur égale & moins violente; qu'avant de tremper leur ser, quelques-uns le sont rougir au charbon de bois; que quelques autres, principalement ceux qui sont des ressorts de montres ou de pendules, sont un peu chausser l'eau avant d'y rien tremper, asin que leurs ressorts, n'étant pas surpris par l'eau froide, ne cassent & recuire doucement sans les tremper une seconde sois, ce qui est la meilleure de toutes les méthodes.

Lorsqu'on fait rougir l'acier pour lui faire prendre la qualité de la trempe, il est sûr que les parties de ce fer affiné & travaillé sont alors moins serrées, plus liantes, qu'elles cedent les unes aux autres, qu'elles s'alongent & s'étendent sans se rompre, que plus elles sont chaudes moins elles se rompent, que plus elles se refroidissent, plus elles deviennent dures, seches & cassantes. L'acier se radoucissant donc en le chaussant, & revenant en son premier état lorsqu'on le fait rougir, il est certain que lorsqu'on ne le recuira pas assez après sa premiere trempe, ou qu'on le trempera une seconde sois, il sera sujet à se casser ou à se grener, au lieu que si on le laissoit refroidir doucement sans le

tremper une seconde fois, comme le font les ouvriers qui préférent la quantité à la qualité de leurs ouvrages, on auroit un acjer infiniment meilleur.

Pour se convaincre par l'expérience de l'utilité de ce dernier procédé, que d'un même acier on sasse dissertents outils, qu'on trempe les uns à la maniere ordinaire, qu'ensuite on les détrempe & fasse recuire pour les tremper de nouveau, qu'on sasse doucement rougir les autres dans un seu de charbon de bois, mêlé avec de la braise de boulanger, qu'on les sasse revenir peu à peu sur cette braise sans les tremper une seconde sois, on verra qu'ils seront d'une qualité supérieure à ceux qui ont été trempés une seconde sois; de maniere que si avec cet acier, qui n'a pas été retrempé, on a sait des outils pour travailler le bois, ils seront plus doux & ne s'émoussement pas ; que su pas seront plus doux & ne s'émoussement pas ; que su pas seront plus doux & ne s'émoussement pas ; que su pas seront plus doux & ne s'émoussement pas ; que su pas seront plus doux & ne s'émoussement pas ; que su pas seront plus doux & ne s'émoussement pas ; que su pas seront plus doux & ne s'émoussement pas ; que su pas seront plus doux & ne s'émoussement pas ; que su pas seront plus doux en pas s'emoussement pas s'emoussement pas s'emoussement plus doux en pas s'emoussement plus de l'emoussement plus de l'emo

o ACI

en a fait des outils pour le fer, ils seront plus durs ne s'égreneront pas: on sera enfin convaincu dans les deux cas qu'un outil fait d'un tel acier, durera beaucoup plus qu'un autre qui auroit été fait d'un acier

retrempé.

Nous ferons ici observer aux artistes que pour mieux procéder au recuit de leur acier, ils doivent se servir d'une barre de ser rouge, sur laquelle il saut qu'ils fassent revenir leurs outils, quelque petits qu'ils soient, parce qu'il est beaucoup plus aisé de les retirer ou de les avancer sur cette barre, de leur donner une chaleur égale, & de les faire rougir au point qu'on le desire, sans qu'on soit obligé de recommencer cette opération, comme il arrive lorsque l'outil a pris trop de chaleur ou qu'il n'en a pas reçu assez.

Nous avons dit aussi au même article, qu'on a imaginé de tremper l'acier dans dissérentes substances grasses, & que ces procédés étoient la base de plusieurs secrets qu'on garde précieusement dans dissérentes manusactures, & qu'on ne peut bien apprécier

qu'en en faisant un examen exact & suivi.

Comme l'expérience est le guide le plus sûr qu'on puisse suivre dans toutes les opérations de physique, on a trouvé que la trempe faite dans l'huile ou dans la graisse étoit la plus sûre & la meilleure de toutes. Pour cet effet, de trois ressorts ou de trois outils faits d'un même acier & rougis dans un même feu, on en a jeté un dans de l'huile ou de la graisse, un autre dans l'eau, & le troisseme dans l'urine; on les a fait revenir tous trois également sur une barre de fer rouge ou sur le feu. Tous les trois étant refroidis. on a vu que celui qui avoit été trempé dans l'huile, quoique plus doux à la lime que celui qui avoit été trempé dans de l'eau blanche, avoit cependant autant de force & de ressort, & qu'il étoit beaucoup moins fujet à se casser; que celui qui avoit été trempé dans l'urine n'en étoit ni plus fort ni plus sélastique; & quoiqu'il fût plus dur à la lime, il n'étoit pas moins fujet à se casser totalement ou en partie lorsqu'on le trempoit. On voit encore cette différence entre tous les trois, c'est que les outils trempés dans l'uring.

s'égrenent & sont d'un très-mauvais usage; que ceux qui sont trempés dans l'eau ont souvent des cassures. ce qui n'arrive point à ceux qui font trempés dans l'huite, ce qui prouve que cette derniere trempe est la meilleure dont on puisse se servir.

Pour donner une meilleure qualité aux outils qui ont déjà été trempés dans l'eau, on peut les tremper une seconde fois dans la graisse, après les avoit fait revenir; mais cette opération ne réussit que pour les petits outils, comme les lames des couteaux, ciseaux, & autres.

Il est donc d'une expérience constante que toutes les vilaines eaux dans lesquelles il y a du sel, rendent l'acier plus cassant, & qu'on ne sauroit être trop attentif à ce que des ouvriers mal-propres n'urinent pas dans leurs auges ou fur le charbon destiné pour la forge, parce que plus un charbon est chargé d'urine, plus le fer & l'acier deviennent aigres lorsqu'on les fait rougir; plus le charbon est doux, comme celui de bois, plus doux & meilleur est l'acier

qu'on y fait rougir.

Qu'on ne dife pas, comme les ouvriers ignorants & qui ne veulent jamais s'écarter de la route qu'on leur a tracée, que les fels, les urines, les drogues fortes, comme l'ail, rendent la trempe plus dure; que les mauvais aciers y acquierent plus de confistance & le fer plus de dureté; cela n'est vrai que relativement à la fuperficie des uns & des autres, parce que, quelque force qu'aient les outils ainsi trempés, ils sont extrêmement cassants, & durent bien moins que ceux qui ont été trempés de la façon dont nous l'avons dit; quoique pour corriger en quelque maniere l'activité des drogues & des sels ci-dessus, ces mêmes ouvriers y ajoutent de la suie de cheminée & des cuirs brûlés, qui forment une espece de graisse.

Ceux qui travaillent aux ressorts des montres doivent d'autant plus se servir de la trempe à l'huile, que par là ils se mettent en état de travailler dans le grand froid, fans craindre que la trempe manque & que les ressorts cassent, comme il arrive quand on les trempe en hiver par un procédé disférent. En outre leurs

refforts se casseroient moins en les pliant & pourroient être plus forts, avantage qu'ils pourroient étendre jusqu'aux plus petits ressorts. Au reste la dépense de l'huile ou de la graisse est d'une si petite conséquence, que les ouvriers ne doivent pas craindre de se servir de cette méthode, parce que la même huile ou la même graisse serviroit toujours, & qu'il s'en perdroit peu à chaque sois si l'on avoit attention de la laisser égoutter dans un vase en faisant chausser un peu les ressorts.

On peut défaire en quelque façon l'acier, & le ramener à la condition de simple ser, par une manœuvre toute semblable à celle par laquelle on le fait, c'est-à-dire par la cémentation. Mais alors, au lieu de composer le cément avec des matieres charbonneuses, capables de fournir du phlogistique, il faut au contraire que le cément ne soit composé que de matieres exemptes du principe inflammable, & propres à l'absorber, comme sont les terres calcaires & la chaux: en le cémentant pendant huit ou dix heures avec ces matieres, on le ramene à la condition de fer.

Dans les Aciéries on marque l'acier pour distinguer de quel genre il est; mais les ouvriers expérimentés ne se trompent guere au grain. Voici cependant la méthode dont on fait usage pour distinguer le bon acier d'avec le mauvais. On prend dans des tenailles le morceau que l'on destine à en faire un ouvrage; on le fait chausser doucement, comme si on se proposoit de le souder. Quand l'acier est sussissamment chaud, on le porte sur une enclume & on le frappe à coups de marteau jusqu'à ce qu'il ait perdu la couleur de cerise; on le remet au seu; on le fait rougir un peu plus que cerise; on le laisse refroidir; on le polit, & l'on considere s'il a des veines, des pailles, des cendrures, des piquures; car après ces opérations, ces désauts parostroient très-distinctement.

Il vient de l'acier d'Allemagne, de Hongrie, d'Efpagne, d'Italie, de Piémont, & on en fabrique aussi en quantité dans plusieurs provinces & villes de France, sur-tout à Rive & à Vienne en Dauphiné, à Clamecy en Auvergne, à Saint-Didier en Champagne, à Nevers & à la Charité-fur-Loire, aux environs de Dijon, Besançon & Vesoul en Bourgogné. Le meilleur de tous se nomme Acier de Carne, du nom de la ville de Kernent en Allemagne, où il se travaille. On l'appelle aussi Acier à la double marque, & on ne l'emploie que pour les ouvrages les plus fins, comme rasoirs, lancettes, & autres instruments de chirurgie.

L'acier d'Allemagne vient en barils d'environ deux pieds de haut, & du poids de cent cinquante livres.

Il n'est plus si bon qu'il étoit autrefois.

L'acier de Hongrie est propre à faire de gros instruments, comme ciseaux, serpes, haches, & pour acérer les enclumes & les bigornes.

L'acier de Rive, près de Lyon, n'est pas mauvais;

mais il n'est propre qu'à de gros instruments.

L'acier de Nevers, est très-inférieur à l'acier de Rive: il n'est bon pour aucun instrument tranchant; on n'en peut faire que des socs de charrue.

L'acier de Piémont est de deux sortes, le naturel & l'artificiel. Le naturel est le meilleur; l'un &

l'autre se vendent en carreaux.

L'acier de grain, de motte ou de mondragon, vient d'Espagne. Il est en grosses masses, en forme de grands pains plats, qui ont quelquesois dix - huit pouces de diametre, & quatre ou cinq pouces d'épaisseur; il est bon pour les gros ouvrages, particuliérement pour les outils dont on se sert pour couper le fer à froid.

Enfin, le petit acier on acier commun, qu'on nommoit autrefois Soret, Clamecy & Limoufin, ou du nom des autres villes ou provinces de France où il se fabrique, est le moindre de tous, & celui aussi qui se vend à plus bas prix.

L'acier de Damas, capitale de Syrie, étoit autrefois d'une grande réputation; & l'on en voit encore des fabres & des épées dans des cabinets de cu-

rieux.

Mais le bon acier est propre à toutes sortes d'ouvrages entre les mains d'un ouvrier qui fait l'em· ployer. On fait tout ce qu'on veut avec l'acier d'Angleterre. M. de Réaumur, de l'académie royale des sciences, a étudié & découvert si exactement & si à fond la nature de l'acier, & la maniere la plus parfaite de le fabriquer, que les François ne doivent plus regretter aucun acier étranger, & peuvent mettre le leur en parallele avec ceux qui ont été jusqu'ici les plus estimés. Il seroit trop long d'examiner ici les principes de M. de Réaumur sur ce métal; mais on pourra, en lisant l'ouvrage de ce fameux académicien, s'instruire avec plus d'étendue sur la nature & la fabrique de l'acier.

L'acier non œuvré paie les droits d'entrée & de fortie du royaume & des provinces réputées étrangeres, à raison de tant le cent pesant; savoir, d'une livre deux sols de sortie, & de six livres d'entrée,

par l'arrêt du confeil du 25 novembre 1687.

L'art de l'Aciérie n'a point été établi en maîtrise. AFFERTEUR ou AFFRÉTEUR. On donne ce nom à celui qui loue un vaisseau, & qui paie pour le fret tant par mois, par voyage ou par tonneau.

Le prix du fret varie selon les circonstances, suivant qu'il y a plus ou moins de vaisseaux dans l'endroit d'où l'on veut faire les exportations, ou qu'il en vaplus ou moins dans les lieux où l'on destine les im-

portations.

Pour la sûreté des marchandises & de l'affrétement qui est le prix du louage du vaisseau en totalité ou en partie, le capitaine qui est chargé des ordres du propriétaire, s'engage lui & son vaisseau de remettre à qui il appartient les marchandises chargées pour le lieu destiné pour le compte des propriétaires. Pour cet effet, il est obligé de donner trois connoissements parfaitement égaux & qui constatent l'engagement. Le capitaine en garde un pardevers lui, l'Affréteur garde le second, & envoie le troisieme à son correspondant, avec une lettre d'avis, par laquelle il lui marque avoir chargé dans tel vaisseau telle marchandife.

Ce qu'on appelle Contrat d'affrétement sur l'Océan. se nomme Nolisement sur la Méditerranée.

Lorsque le roi donne quelqu'un de ses vaisseaux à fret, il ne veut point que ceux qui travaillent par ses ordres fassent rien pour l'Affréteur, que celui-ci n'ait payé comptant au moins la dixieme partie du fret dont on sera convenu. Voyez l'article MARINE, dans le Didionnaire raisonné de la France, qui se vend chez lemême libraire que celui-ci.

AFFICHEUR. C'est celui qui fait métier d'afficher un placard ou seuille de papier au coin des rues pour annoncer quelque chose avec publicité, comme jugements rendus, essets à vendre, meubles perdus, livres imprimés nouvellement ou réimpri-

més, &c.

Les peuples qui se sont acquis de la réputation par la fagesse de leur gouvernement, ont toujours eu des hommes destinés pour ces mêmes sins. Comment auroient-ils instruit le public des loix qu'il devoit observer, s'ils ne les avoient pas fait afficher pour les rendre publiques? Les Grecs les exposoient dans leurs places sur des rouleaux de bois plus longs que larges, sur lesquels ils les écrivoient: & les Romains les faisoient graver sur des planches d'airain.

Cet usage passa dans les Gaules avec la domination de ces derniers: il ne sut point aboli par les conquêtes de nos rois; & François I le confirma par son édit

du mois de novembre 1539.

Le droit de faire publier & afficher n'appartient en chaque ville, qu'au juge qui a la jurisdiction ordinaire & territoriale. Lorsque, dans une même ville, il y a plusieurs juges ordinaires, c'est au premier & principal magistrat de la ville qu'il appartient, comme étant une suite & une dépendance de la police. Le prévôt de Paris est en possession de ce droit de temps immémorial. Lamarre en rapporte les preuves dans son Traité de la Police, liv. 1, tit. 25, chap. 2.

A Paris, les affiches ordinaires doivent être autorifées par une permission du lieutenant de

police.

Les Afficheurs sont tenus de savoir lire & écrire; leur nom & l'indication de leur demeure doivent être enrégistrés à la chambre royale & syndicale des libraires & imprimeurs. Ils font corps avec les colpolteurs, & doivent, comme eux, porter au devant de leur habit une plaque de cuivre, sur laquelle est gravé Afficheur.

Les huissiers ont aussi le droit d'afficher, parce que, dans le cas de saisse réelle, ils sont obligés d'exposer des placards en certains endroits, lors des criées de l'immeuble sais, ce qu'ils sont tenus de faire de qua-

torze en quatorze jours.

Leurs affiches, ainsi que leur procès verbal de criée, doivent contenir le nom, la qualité, le domicile du poursuivant & du débiteur, la description des biens saissis par tenants & aboutissants, & dans le cas où c'est un fief, par la description du principal manoir, des dépendances & appartenances. Elles doivent être marquées, sous peine de nullité, aux armes du roi, & non à celles d'aucun autre seigneur, & apposées à la principale porte de l'église paroissiale sur laquelle est situé l'immeuble saisi, à celle du débiteur, & à celle du siege où se poursuit la saisse réelle.

Il y a à Paris une feuille périodique qui porte le titre d'Affiches de cette ville. C'est une compilation exacte de toutes les affiches les plus intéressantes. On y trouve les biens de toute espece à vendre ou à louer, les annonces des livres nouveaux, les essets perdus ou trouvés, les nouvelles découvertes, les spectacles, les morts, le cours & le change des essets commerçables. Elle paroît réguliérement deux sois toutes les

femaines.

AFFINEUR. On donne en général ce nom à tous ceux entre les mains desquels une substance solide, quelle qu'elle soit, passe pour recevoir une préparation qui la rende plus propre aux usages auxquels on la destine.

On donne quelquesois le nom d'Affineurs à ceux qui raffinent le sucre; mais ils portent plus ordinairement le nom de Raffineurs. (Voyez ce mot.) Celui d'Affineur est particulièrement affecté à ceux qui s'occupent de l'affinage de l'or & de l'argent.

Il y a différents moyens d'affiner les métaux parfaits indestructibles, tels que l'or & l'argent, Ces moyens font tous fondés fur les propriétés effentielles de ces métaux, & prennent différents noms, suivant

leurs especes.

L'affinage de l'or se fait en mettant fondre l'or dans un creuset: on y ajoute peu-à-peu, lorsque l'or est fondu, quatre sois autant d'antimoine: lorsque le tout sera dans une sonte patsaite, on versera la matiere dans un culot; & lorsqu'elle sera resroidie, on séparera les scories du métal: ensuite on sera sondre ce métal à seu ouvert, pour en dissiper l'antimoine, en soufflant dessus; ou, pour abréger l'opération, on y jettera à dissérentes reprises du salpêtre. L'antimoine n'est présérable au plomb, pour affiner l'or, que parce qu'il emporte l'argent, au lieu que le plomb le laisse, & même en donne.

Il y a l'affinage de l'or par la voie humide qui se fait par l'esprit de nitre, qui dissout l'alliage de l'or, & l'en sépare: on ne peut faire cer affinage que lorsque l'alliage surpasse de beaucoup en quantité l'or. On affine aussi l'or par la cémentation, en mettant couche sur couche des lames d'or & du cément composé avec de la brique en poudre, du sel ammoniac & du sel commun, & on calcine le tout au seu: il y en a qui mettent du vitriol; d'autres du verd-de-

gris, &c.

On peut affiner l'or par le nitre, comme on affine par ce moyen l'argent, excepté qu'il ne faut pas y employer le borax, parce qu'il gâte la couleur de l'or: l'or mêlé d'argent ne peut s'affiner par le sal-

pêtre.

Il y a pour l'argent l'affinage au plomb, qui se fait avec une coupelle bien seche, qu'on fait rougir dans un sourneau de réverbere, ensuite on y met du plomb. Pour connoître la quantité qu'il en faut employer, on met une petite partie d'argent avec deux parties de plomb dans la coupelle; & si l'on voit que le bouton d'argent n'est pas bien net, on ajoute peu-à-peu du plomb jusqu'à ce qu'on en ait mis suffisamment: on laisse sondre le plomb avant que de mettre l'argent; il saut même que la litharge qui se forme sur le plomb fondu, soit sondue aussi: c'est ce qu'on

appelle, en terme d'art, Plomb découvert ou en nappe. Le plomb étant découvert, on y met l'argent. Si on enveloppe l'argent, il est plus à propos de l'envelopper dans une lame de plomb, que dans une feuille de papier, parce qu'il seroit à craindre que le papier ne s'arrêtat à la coupelle. L'argent dans la coupelle se fond, & tourne sans cesse de bas en haut, de haut en bas, formant des globules qui grossissent à mesure que la masse diminue, & qui deviennent si gros, qu'ils se réduisent à un qui couvre toute la matiere. Lorsque l'argent est dans cet état, on dit qu'il falt l'opale; & pendant ce temps, il paroît tourner. Enfin on ne le voit plus remuer ; il paroît rouge, il blanchit, & on le distingue avec peine de la coupelle; dans cet état, il ne tourne plus. Si on le retire trop vîte pendant qu'il tourne encore, l'air le saisissant, il végete, & il se met en spirale ou en masse hérissée, quelquesois même il en sort de la coupelle.

L'affinage de l'or & de l'argent par le plomb dans la coupelle se fait par la destruction, la vitrification & la scorification de tout ce que ces métaux contiennent de substances métalliques étrangeres & destruc-

tibles.

Le vaisseau dans lequel on fait l'assinage est plat & évasé, asin que la matiere qu'il contient présente à l'air la plus grande surface possible. Cette forme le fait ressembler à une coupe, & lui a fait donner le nom de Coupelle. Pour ce qui est du sour ou sourneau, il doit être en forme de voûte, asin que la chaleur se porte sur la surface du métal pendant tout le temps de l'assinage.

Les manœuvres pour l'affinage de l'or par la coupelle, font absolument les mêmes que celles de l'argent. Si l'or qu'on affine contient de l'argent, cet argent reste aussi avec lui, après l'affinage, dans la même proportion, parce que ces deux métaux résistent aussi-bien l'un que l'autre à l'action du plomb : on doit alors séparer cet argent d'avec l'or, par l'opération du départ.

L'affinage de l'argent au salpêtre se fait en faisant

fondre de l'argent dans un creuset, dans un sourneau à vent. Quand l'argent est sondu, c'est ce qu'on appelle la matiere en bain. L'argent étant dans cet état, on jette du salpêtre dans le creuset, & on remue bien le tout ensemble; ce qu'on appelle braser la matiere en bain.

Il faut ensuite retirer le creuset du seu & verser par inclination dans un baquet plein d'eau, où l'argent se met en grenaille, pourvu qu'on remue l'eau avec un balai ou autrement: si l'eau est en repos, l'argent tombe en masse. On fond ainsi l'argent trois sois, en y mettant du salpêtre & un peu de borax chaque sois; & la troiseme sois, on laisse refroidir le creuset sans y toucher, ou on le verse dans une lingotiere; ensuite on le casse, & on y trouve un culot d'argent.

L'affinage se fait en petit ou en grand : ces deux opérations sont fondées sur les mêmes principes généraux dont on vient de parler, & se font à-peu-près de même, quoiqu'il y ait quelque chose de dissérent dans les manipulations. Comme l'affinage en petit se fait précisément comme l'essai, qui n'est lui-même exactement qu'un affinage fait avec toute l'attention imaginable, on pourra voir ce qui con-

cerne tet affinage au mot Essayeur.

A l'égard de l'affinage en grand, il se fait à la suite des opérations par lesquelles on a tiré l'argent de sa mine.

Il y a une autre espece d'affinage i i se fait par la voie humide, & qu'on nomme départ. Cette opération s'emploie pour avoir à part l'or & l'argent qui se

trouvent mêlés & fondus ensemble.

Le départ est sondé sur la propriété que l'or a de ne pouvoir être dissous par aucun aurre acide que l'eau régale; tandis qu'au contraire l'argent est dissouble par l'eau forte simple ou esprit de nitre. Lonqu'on a un lingot ou masse d'or ou d'argent, & qu'on veut avoir ces métaux séparément, il faut examiner d'abord lequel de ces deux métaux se trouve dans cette masse en plus grande quantité que l'autre.

Quand c'est l'or qui domine, on peut faire le départ par l'eau régale, qui est un mélange d'acide nitreux & de sel ammoniac.

L'eau régale dissout l'or, & laisse l'argent en une espece de poudre, que les chymistes nomment lune cornée.

Quand, au contraire, c'est l'argent qui domine dans la masse dont on veut faire le départ, on fait cette opération par l'eau forte ou esprit de nitre, qui dissout l'argent sans attaquer l'or. Cette derniere opération est la plus ordinaire, parce qu'il arrive rarement qu'on ait des mélanges où la quantité de l'or soit plus grande que celle de l'argent. D'ailleurs, lorsque cela arrive, il est assez d'usage d'augmenter la quantité d'argent dans la proportion nécessaire pour pouvoir saire e départ par l'eau forte.

Dans les monnoies il reste toujours quelque partie d'argent dans les casses qui ont servi aux affinages, de même qu'il en demeure parmi les glettes ou impuretés qui ont coulé des casses. Pour retirer ces parties d'argent, on affine les casses & les glettes: c'est ce qu'on nomme en terme de monnoyeurs, l'affinage des casses ou des coupelles, des glettes ou

des litharges.

Il y avoit autrefois des monnoyeurs qui portoient le titre d'affineurs & départeurs d'or des monnoies de Paris & de Lyon. Par les réglements de 1555, ils devoient se retirer dans les hôtels de monnoies; mais en 1757, le 1 sh supprima ces charges & les recréa en diminuant d'un cinquieme les droits qui y étoient attachés. Feu M. le maréchal de Belle-Isle leva ces charges aux parties casuelles, & le 31 décembre 1759, il en sit donation au roi, sous la condition que le roi en voudroit bien permettre l'application à son école royale militaire. Le roi a confirmé cette disposition par lettres-patentes du mois de février 1760; en sorte qu'aujourd'hui ce sont ceux qui ont à bail les sonctions de ces charges, qui sont l'affinage.

On donne aussi le nom d'affineurs aux ouvriers qui affinent le fer dans les affineries; à ceux qui tondent le drap d'affinage, ou qui, en terme de manu-

facture de lainage, donnent au drap la meilleure & derniere tonture qu'ils peuvent lui donner; à ceux qui passent successivement le chanvre par plusieurs peignes de fer, dont les dents vont toujours en augmentant de finesse, & c'est ce que les cordiers appellent passer le chanvre & le lin par l'affinoir, pour le rendre meilleur & plus fin.

Les affineries sont en général les bâtiments où les ouvriers affineurs travaillent chacun dans leur genre, & où les métaux & autres substances solides reçoivent la perfection qu'elles n'ont pu acquérir par la

premiere main-d'œuvre.

AFFILEUR. Voyet Coutelier.

AGENT DE CHANGE. Ce nom que les auteurs confondent presque toujours avec celui de courtier est celui qu'on donne aux personnes qui sont établies dans plusieurs villes de commerce, pour négocier, entre les banquiers & commercants, les affaires du change, l'achat ou la vente des marchandises & autres essets.

Dans les provinces ils ont le titre d'agents de change, banque & commerce; mais à Paris ils y ajoutent celui de finance, parce que leurs fonctions s'étendent fur toutes les négociations relatives à ces différents

objets.

Dans la capitale comme dans les provinces, les fonctions qui leur sont attribuées, constituent l'effence da caractere public qu'ils portent; aussi les distingue-t-on des courtiers, qui sont ceux qui s'ingerent ténébreusement, en fraude & contre le vœu exprès des édits, arrêts & reglements; dans des fonctions qui ne leur appartiennent pas.

L'honoraire de l'agent de change s'appelle droit,

le salaire du courtier se nomme courtage.

Depuis Charles IX jusqu'à présent, les édits, arrêts & déclarations concernant les agents de change du royaume, offrent une chaîne de suppressions, de rétablissements, de réductions & d'accroissements dans leur nombre à Paris.

Charles IX fut le premier qui, en 1572, créa trente agents de change en titre d'office: en 1595, Henri W.

en réduisit le nombre à huit; il sur porté à vingt en 1634, & à trente par l'édit du mois de décembre 1638. Louis XIV créa de nouveaux offices en 1645: les choses demeurerent en cet état jusqu'en 1705, que tous les officiers de change & de banque furent supprimés dans toute l'étendue du royaume, à la réserve de ceux de Bordeaux & de Marseille.

A leur place, le roi créa cent seize nouveaux offices, pour être distribués dans les principales villes du royaume, avec la qualité de conseillers du roi, agents de banque, commerce & finance. Ces nouvelles charges furent encore supprimées pour Paris, par l'édit de 1708, qui, au lieu de vingt agents de change établis par celui de 1634, en porta le nombre à quarante, qui fut augmenté jusqu'à foixante, par les vingt que le roi y ajouta en 1714. Ayant été supprimés de nouveau en 1720, on établit par commission scixante autres agents de change pour faire leurs fonctions: ceux-ci supprimés à leur tour, on créa d'autres agents de change en titre d'office, par l'édit de janvier 1723.

A Paris, leur nombre est aujourd'hui fixé à quarante; ils forment un corps fous le nom de compagnie, élisent des syndics, sont nommés en commission par le roi, sur le rapport de M. le contrôleur général, jouissent de leur état en vertu de provisions du grand sceau, & de tous les titres, honneurs & prérogatives qui leur font accordés par l'édit de janvier 1723; ils portent en conséquence la qualité de conseillers du roi, peuvent être secrétaires de sa maiesté, ne dérogent point à la noblesse, doivent avoir une probité sans reproche, & ne peuvent point être trésoriers, receveurs, ni caissiers de quelque perfonne que ce puisse être, ni banquiers, ni porter bilan fur la place; ils font obligés d'avoir un livre paraphé d'un consul; côté & numéroté selon l'ordonnance de 1673.

Dans les villes où les agents de change ne sont pas établis en titre d'office, ils sont choisis par les consuls, maires & échevins, devant lesquels ils sont tenus de prêter serment; à Paris, c'est M, le lieutenant civil qui

33

les reçoit, suivant l'arrêt du conseil du 24 septembre

1724.

Dans la négociation de certains papiers publics, qui quelquefois perdent beaucoup, & dont l'acheteur ne paie pas la moitié de la fomme totale portée dans les effets, à cause de leur variation, l'agent de change prend son droit sur le papier, c'est-à-dire, sur la 'onme qu'il valoit autresois, & non sur l'argent qu'on le paie, selon le cours de la place.

Le droit qui leur est attribué par le roi, pour les négociations dont ils sont chargés, est réglé à un quart pour cent qui se paie moitié par le vendeur, & moitié par l'acquéreur. En fait de marchandise, leur droit est demi pour cent, & se paie de la même ma-

niere.

En cas de discussion entre les parties, les juges à qui il appartient d'en connoître, se reglent sur les

certificats que donnent les agents de change.

AGRÉEUR. C'est celui qui fournit tout ce qu'il faut à un navire pour le mettre en état de faire un voyage; qui passe le funin, frappe les poulies, oriente les vergues, est en état de faire manœuvrer, & met en bon ordre tout ce qui est de sa charge.

Indépendamment du fournissage du funin, voiles, canons, poudre, balles & meches, l'agréeur doit voir encore si tous les cordages sont bien garnis, s'ils sont

suffisants & en bon état.

On entend par agrès ou agrêts, les cordages, poulies, vergues, voiles, caps de moutons, cables, an-

cres, & tout ce qui est nécessaire pour naviger.

Le mot apparaux qu'on joint ordinairement à celui d'agrès, désigne quelque chose de plus, mais moins cependant que celui d'équipement, sous lequel on comprend les gens de l'équipage & les victuailles.

AGREUR, COURTIER, JAUGEUR D'EAU-DE-VIE.

Voyez ce mot.

AGRICULTURE. Cet art, le premier, le plus utile, le plus étendu, & le plus essentiel de tous, est celui de cultiver la terre & de la rendre fertile, en y faisant venir des fruits & des plantes.

L'agriculture, le premier de tous les arts nécessai-

res, presque aussi ancienne que le monde, soible dans ses commencements, pour ne pas avoir eu des instruments propres au labourage, aussi parfaits que ceux qu'on a inventés depuis, sut plus ou moins pratiquée ou négligée, selon le sol, le climat, le goût ou le

génie de ceux qui s'y appliquoient.

Les hommes les plus illustres de l'antiquité en firent leur occupation. La culture des champs fut le premier objet de la législation de tout Etat policé; elle fur en honneur dans les plus beaux jours de la Grece & de Rome. Pline dit, dans le troisseme chapitre du dix-huitieme livre de son histoire naturelle. que , les champs étoient cultivés par les mains mêmes " des généraux romains; qu'il sembloit que la terre , se plaisoit à se voir labourée par des guerriers qui , avoient remporté les honneurs du triomphe. Soit , qu'ils traitassent l'agriculture avec autant de soin , que la guerre, & qu'ils préparassent les terres avec , la même attention qu'ils disposoient les camps, , foit que tout réussit mieux entre les mains de gens , vertueux, parce qu'ils font les choses avec plus ,, d'exactitude, elle nous donnoit autrefois, ajoute-t-il, , fes fruits avec abondance, parce qu'elle prenoit , pour ainsi dire , plaisir d'être cultivée par des char-, rues couronnées par des mains triomphantes. Pour , répondre à cet honneur, elle multiplioit ses pro-,, ductions. Ce n'est plus la même chose; abandonnée ,, à des fermiers mercénaires, nous la faisons valoir ,, par des esclaves ou par des forçats, & l'on seroit ., tenté de croire qu'elle a ressenti cet affront.

Un art si universellement pratiqué ne manqua pas d'écrivains. Indépendamment des Catons, des Varrons, des Columelles, chaque nation a produit les siens. La nôtre a eu ses Etiennes, ses Liébauts, ses Croiscens: & combien n'en a-t-elle pas depuis l'établissement des sociétés royales d'agriculture.

blissement des sociétés royales d'agriculture !

Trop long-temps négligée chez nous, l'agriculture commence à y être moins méprifée : grace aux lumieres & à la bienfaifance des princes, par-tout elle reprend fes droits; le labourage se perfectionne; ou défriche de tous les côtés; les campagnes devien.

nent plus riantes, & l'abondance renaît de toutes

parts.

Les sociétés d'agriculture font passer aux laboureurs les lumieres qu'elles ont acquises par leurs observations, elles réforment les méthodes souvent fausses ou hasardées dans leurs principes, autorisées par le préjugé, & abandonnées enfin ou perfectionnées par une suite de découvertes utiles qu'elles s'efforcent de faire tous les jours.

Il n'est pas possible de bien traiter de l'agriculture qu'on n'ait pardevers soi beaucoup d'expériences acquises par une longue pratique, & qu'on n'ait fair valoir de grands domaines, composés de différentes fortes de terres, ainsi que de diverses productions, parce que ce n'est que sur la quantité d'épreuves réitérées & comparées pendant plusieurs années les unes avec les autres, qu'on découvre ce qu'il y a de mieux à faire sur une seule des parties de l'agricul-

Dans les commencements, les outils dont on se fervoit pour fillonner la terre devoient être bien peu commodes, & les premiers hommes auroient vécu bien frugalement sans le secours des fruits que la nature leur présentoit de toutes parts, si la nécessité qui nous rend industrieux n'eut insensiblement perfectionné l'agriculture. On inventa peu à peu les instrumens propres à défricher & à labourer la terre. Chaque pays, chaque climat a fes outils aratoires particuliers. On a même cherché à épargner la peine du laboureur, en inventant une machine avec laquelle on laboure, on feme, & on couvre la femence tout à la fois.

Le semoir à cylindre, au moyen duquel on fait ces trois opérations du labourage, est une machine qui consiste en une boste portée entre un avant-train & un arriere-train, supportés sur des roues : on met dans cette boîte le grain que l'on veut semer; il tombe fur une planche disposée en plan incliné, & va à chaque instant se ramasser dans un coin de la boîte, où roule un cylindre mu par le mouvement des roues qui servent à traîner la machine : ce cylindre est garni dans toute sa circonférence de petites loges creuses, qui se remplissent de grain; & le cylindre en tournant, porte ces grains dans des tremies terminées par une ouverture par laquelle la semence se répand, & va tomber dans le fond du sillon à mesure qu'il est tracé par le soc qui précede, vient ensuite une herse, qui est une piece de bois armée de dents, & qui sert à recouvrir la semence

à mesure qu'elle tombe.

Le semoir met le cultivateur en état d'économiser une partie de la semence. A l'aide de cette machine tous les grains sont mis en terre à la profondeur nécessaire; & ils sont tous recouverts de terre. Dans la maniere ordinaire de semer à poignée, il v a beaucoup de grains qui restent sur la surface du terrein, ou qui ne sont pas suffisamment ensoncés en terre; d'autres qui le sont trop. La seule maniere ordinaire de recouvrir les grains qu'on a semés, est de faire passer la herse, instrument de bois ordinairement de forme triangulaire, armé de longues dents de bois ou de fer. Cette herse, traînée par des chevaux, répand la terre qui étoit sur le bord des sillons. les recouvre, & enterre ainsi le grain : ses dents brisent les mottes & émiettent la terre : on la promene plusieurs fois, & toujours en sens différents, sur la terre ensemencée. La herse sert encore pour tirer hors du champ les racines des plantes que la charrue a arrachées. Suivant d'habiles cultivateurs, on ne fauroit trop herser; car lorsqu'on fait passer la herse dans un temps où la terre n'est ni trop seche, ni trop humide, else la divise en petites molécules, & y produit un effet merveilleux.

Quelque utiles que soient les semoirs, il ne faut pas compter pouvoir faire usage de ces instruments dans les terres où il se rencontre beaucoup de roches, ou même quantité de grosses pierres, non plus que dans les terreins sort argilleux, & qui forment quantité de grosses mottes: en un mot on ne peut se servir de ces semoirs que dans les terres labourées à

plat, ou en larges planches.

Pour cultiver les terres avec tout l'avantage dont

elles sont susceptibles, il faut nécessairement en connoître la nature. Telle demande à être travaillée d'une façon, & telle d'une autre. Une terre n'est bonne qu'à rapporter tels grains, & une autre n'est bonne qu'à une autre espece. Il faut donc savoir donner la culture à propos, & après les derniers labours, semer sur chaque terrein les grains & les plantes qui lui sont les plus propres.

Il y a des pays où l'on ensemence les terres tous les ans, d'autres où on les distribue en trois parties égales, ce qu'on appelle mettre ces terres en soles.

La première méthode n'épuise-t-elle pas trop les terres? ne vaudroit-il pas mieux en laisser une partie en jachere? Cette question n'est pas encore bien décidée, puisque les laboureurs qui habitent les provinces où ces divers usages sont établis, croient avoir leurs raisons pour les conserver.

## Du labour des terres.

De quelque façon qu'on ensemence les terres, que ce soit tous les ans, qu'on les mette en avoine la seconde année, ou qu'on les laisse en jachere, il est constant qu'on ne sauroit trop souvent labourer la

terre & la rendre trop meuble.

On donne communément trois labours aux terres en jachere. Le premier, le plus avantageux & le plus usité, se fait vers l'automne, c'est-à-dire, aux environs de la S. Martin. Dans quelques endroits, il n'a que quatre doigts de profondeur, dans d'autres il en a davantage. Mais on doit labourer à petits sillons serrés pour ouvrir la terre & détruire les mauvaises herbes. Leur ayant donné le temps de pourrir jusqu'au mois de décembre, on revient au champ avec la charrue, non pour écorcher légérement la terre, comme ci-dessus, mais pour donner plus profondément le premier des trois véritables labours, qu'on appelle labour en planté.

Ce labour est suivi de l'émotage, qui se sait avec le casse-motte, mais plus souvent avec une herse garnie de dents de ser. On épierre ensuite, on ôte les sou-

C iii

ches, on essarte les ronces & les épines lorsque le

cas le requiert.

Le second labour qu'on appelle binage, & qui est plus prosond que le premier, se donne à la fin de l'hiver. Lorsque le premier labour a été sait avant cette saison, on recule ou l'on avance le travail selon la température de l'air, la sorce des terres, & le temps qu'on a commencé à le donner.

Avant de donner le troisseme labour, qui est plus prosond que les deux premiers, on sume les terres dès qu'on voit que l'herbe commence à monter sur le guéret, ou huit ou quinze jours avant qu'on veuille

les emblaver.

Il y a des terres qui demandent jusqu'à quatre & cinq labours, telles sont les terres sortes lorsqu'elles donnent beaucoup d'herbe. Tous les labours qui excedent les trois principaux dont nous avons parlé plus haut, sont ordinairement très-legers, & ne sont, à proprement parler, que des demi-labours qu'on fait avec le simple soc de la charrue sans coutre & sans oreilles.

Dans quelques endroits les hommes labourent les terres à la beche, & les mettent en planches & en fillons, conformément à l'ufage de leur pays. En Italie on se sert de busses; en Sicile, d'ânes; en France nous n'employons communément que des chevaux ou des bœuss, quoiqu'il y ait quelques provinces où on laboure avec des ânes.

Les bœufs ont plusieurs avantages sur les chevaux : ils commencent le travail plutêt & le finissent plus tard, sont moins maladifs, coûtent moins en nourriture & en harnois, & se vendent quand ils sont vieux, ou qu'ils ne peuvent plus servir. On les accouple serrés lorsqu'on veut qu'ils tirent également.

Ce n'est point assez de connoître la qualité des serres, pour leur donner le nombre & la prosondeur des labours nécessaires; il faut encore savoir choisir un temps convenable, & ne labourer jamais ni trop tôt ni trop tard. La premiere saçon décide ordinairement des autres.

Lorsque la terre est trop seche on ne fait que l'égra-

tigner par un labour superficiel; on courroit risque de dissiper sa substance si le labour étoit trop prosond.

Si la terre est molle, le labour la met en mortier, elle ne devient presque jamais meuble, & la semence n'y réussit pas; au lieu qu'elle vient à merveille lorsque la terre a été labourée après que les pluies ou les brouillards l'ont adoucie.

Les terres graffes, humides, fortes, & les nouveaux défrichements, demandent à être labourés aussi fortement qu'on doit travailler légérement les terres

fablonneuses, pierreuses, seches & légeres.

On laboure horizontalement & non verticalement fur les collines, de peur que l'eau des pluies n'entraîne dans les fonds les terres & les engrais. Les terres qui ont besoin de l'arrosement des pluies se labourent en planche; les argilleuses & humides, en talus, en dos d'âne & en sillons élevés, pour empêcher que la trop grande humidité de la terre ne pourrisse les semences.

Il y a des terres qu'on laboure à uni, fans fillons ni planches. On prend la terre avec l'oreille d'une charrue à tourne-oreille; on verse toutes les raies du même côté, de sorte qu'après le labour on n'ap-

perçoit point d'enrue.

L'es labours réiterés divisent les molécules de la terre en multipliant ses pores, en approchant des plantes plus de nourriture; & en exposant successivement différentes parties de la terre aux influences du soleil & des pluies, ils les rendent plus propres

à la végétation.

On a tant fait d'ouvrages sur la culture des terres, qu'on ne manque point de méthodes sur ce sujet. Les principes en sont-ils toujours bien certains? La nouvelle culture n'exige-t-elle pas plus de frais que l'ancienne? Le prosit excede-t-il la dépense? Les nouvelles méthodes valent-elles mieux que les anciennes pour préserver les laboureurs des accidents qui rendent leurs espérances vaines? L'indécision de ces questions fait qu'il est rare que les nouvelles méthodes prévalent sur les anciennes, à moins qu'elles ne soience.

C. iv

constatées par plusieurs expériences, à l'évidence des

quelles on ne peut se refuser.

Con me ce n'est point ici le licu de faire un traité d'agriculture, nous ne nous étendrons pas davantage sur cet objet; nous invitons seulement ceux qui possedent de grands domaines, & qui, sans un succès certain & un dérangement de leur fortune, peuvent se livrer à des expériences coûteuses, à les faire, pour ajouter par une pratique constante & uniforme ce qui manque à la spéculation de beaucoup d'auteurs.

## Du défrichement des terres.

Les bonnes terres étant pour l'ordinaire couvertes de bois ou de plantes dont les hommes ne fauroient se nourrir, il a fallu qu'ils commençassent par les défricher, & les labourer ensuite pour en retuer leur subsistance.

Tous les terreins ne sont pas propres à tout: on ne peut donc en connoître la qualité qu'en les ouvrant en plusieurs endroits, & en examinant les dissérentes couches de terre qui s'y rencontrent. On divise les terres incultes en trois especes, en mauvaises, en médiocres & en bonnes.

Les sables vits & brûlants, soit blancs, jaunâtres ou rouges, sont mal à propos réputés pour stériles, parce qu'il n'est pas de terrein, pour ingrat qu'il paroisse, qui ne produise lorsqu'il est travaillé, & qui ne dédommage des peines & des soins qu'on y donne.

Il y a des sables viss qui ne poussent rien, ce sont ceux dont la qualité est la moindre. Il y en a qui donnent de la mousse, de la petite bruyere mince, clair-semée & entremésée de quelques brins, d'herbe: on les défriche à peu de frais, & après y avoir fait brûler les racines qu'ils contiennent, on y scme du farrasin ou bled noir.

Il est peu de terreins sablonneux sous lesquels on ne trouve de la terre grasse, de l'argille, de la glaise ou de la marne. Toutes ces terres sont bonnes pour couyrir le sable & l'améliorer, & il n'en coûte pas beaucoup de faire, de distance en distance, des trous

pour les en tirer.

Pour ne pas se tromper sur le degré de bonté des fonds qu'on veut désricher, on n'a qu'à examiner si la terre qu'on aura tirée d'un trou, s'ensile si fort à l'air au bout de vingt-quatre heures, que le même trou ne puisse plus la contenir, parce que l'air, la rosée & l'humidité en ont augmenté le volume. Elle a plus ou moins de degrés de bonté, selon qu'il reste plus ou moins de terre, après que les trous sont recomblés.

Les terres médiocres sont celles qui sont légeres, sablonneuses ou graveleuses, mais qui ne sont pas propres, comme le sable vif, à faire du mortier

lorsqu'on les mêle avec de la chaux.

Cette espece de terre, dont la couleur est tantôt blanche, jaune, rouge, brune ou noire, qui produit ordinairement de la bruyere noire ou blanche, des joncs marins, de la fougere, du genet, des ronces & des épines entremêlées de quelques herbes, est plus ou moins fertile, suivant qu'on trouve plus ou moins éloignée de sa superficie une couche de terre grasse, argilleuse ou glaiseuse, & que ses productions sauvages sont plus hautes, plus épaisses, plus fortes & plus vivaces.

Après s'être débarrassé pendant l'hiver de l'eau, des pierres & des grosses racines, s'il y en a, on se sert d'une écobue pour désricher le terrein, (cet instrument ainsi que ceux qui concernent le labourage sont assez connus pour ne pas avoir besoin d'en faire la description.) On enleve des gazons de quatre pouces d'épaisseur, on les sait brûler par tas, & on régale les cendres sur la terre avant le premier labour.

La semence une fois jetée & couverte par le laboureur, on fait venir des semmes ou des ensants pour émotter la terre des sillons, & briser le gazon s'il s'y

en trouve.

Les terres sont regardées comme les meilleures, lorsqu'elles se calcinent dans les sourneaux qu'on a saits pour brûler les gazons, & elles sont réputées être d'une moindre qualité, quand elles se vitrissent

& qu'elles produisent peu de cendres. Celles qui ont au-dessous d'elles un lit d'argille ou de terre compacte, au travers duquel l'eau ne filtre pas, doivent être mises en sillons, parce qu'autrement les eaux pluviales ne s'égoutteroient pas assez, les rendroient trop froides, trop humides, & les noieroient souvent.

Un bon laboureur ne doit point tracer indifféremment ses sillons, mais leur donner leur direction du septentrion au midi, afin qu'ils présentent leur pointe au soleil, & que les côtés en reçoivent également

les rayons.

Les bonnes : erres font en général toutes celles qui prennent aux pieds, & dont les productions fauvages font plus fortes & plus vives. Elles font communément plus propres à porter du froment que toutes les autres. On les écobue comme les terres médiocres; elles brûlent plus lentement, mais auffi elles se calcinent mieux & donnent plus de cendres.

Lorsqu'on trouve des terres de cette troisieme espece, qui poussent si peu d'herbes & d'autres productions sauvages, qu'il n'est pas possible d'y lever des gazons assez garnis d'herbes pour les brûler ensuite; au lieu de les écobuer, on les fait bécher au printemps, on les laisse hâler & sécher pendant près d'un mois ou six semaines; après ce temps, on y envoie des semmes qui secouent les gazons avec des rateaux de ser, séparent les racines d'avec la terre, les sont brûler par tas, & en répandent les cendres peu de temps avant qu'on les laboure.

On ne doit point se flatter que les premieres récoltes soient aussi considérables que celles qui se sont quelques années après. Ce n'est que peu-à-peu que les terres nouvellement défrichées acquierent une

certaine fertilité.

De toutes les façons de défricher les terres, celle dont nous venons de parler passe pour la meilleure.

Dès que les défrichements sont en valeur, il faut les clore de haies, de sossés, & y planter quelques arbres de distance en distance. Par ce moyen, on les garantit de l'incursion des bestiaux, le grain y vient

43

mieux; & ces clôtures sont d'une utilité si reconnue, qu'on ne peut trop les recommander.

## Des engrais.

Ce seroit inutilement qu'on défricheroit, qu'on laboureroit les terres, quelque long-temps qu'on les tînt en jachere, si l'on n'avoit le soin de réparer leur épuisement par des engrais convenables. Le sumier de cheval ou de bœus donne trop d'herbes, & vaut mieux pour les prairies que pour les terres labourables. Celui de brebis est le meilleur, soit qu'on les fasse parquer dans les champs, comme il est d'usage en plusieurs endroits, soit qu'on les tienne dans des étables sur une litiere de paille ou de bruyere. On se sert encore de chaux, de plâtre, de cendres de toute espece, de récurures des marres, des vases de la mer ou des rivieres, du limon des étangs, de fougere tendre', & de feuilles qu'on a fait pourrir en tas.

Indépendamment de tous ces engrais, il est peu de terres qui n'en renferment quelqu'un, propre à améliorer leur superficie. On est heureux quand on ne le trouve pas bien profond, parce qu'il en coûte

moins pour l'excaver.

La marne & le fable sont les principaux de ces engrais. Celui-ci, quoiqu'infertile par lui-même, divise à chaque labour les terres les plus compactes; en se mélant avec elles, il diminue leur ténacité, les rend plus poreuses, fait que l'eau les pénetre mieux, & que les rayons du soleil les échaussent plus facilement. On ne sauroit assigner le temps où l'on a commencé à marner. Cette pratique se perd dans l'antiquité la plus reculée; Varron l'a trouvé établie dans les Gaules, lorsqu'il y commandoit les armées romaines, c'est-à-dire il y a plus de deux mille ans.

Il faut bien prendre garde de confondre la marne avec l'argille, la craie & le tuf blanc, parce que ces terres nuisent plus à la fertilisation qu'elles ne la favorisent. L'argille ne fond jamais; & quoique

dans les temps pluvieux elle s'encroûte des parties les plus légeres de la terre, elle conserve toujours tant de dureré, que, semblable aux pierres, elle empêche la sortie des grains qui sont sous elle, ainsi que le sont la craie & le tuf blanc. On a beau les pulvériser quand on les emploie, ils dureissent dans la sortie des

grains.

Les diverses couleurs de la marne ne font rien à la bonté de cet engrais; il n'y a que sa qualité qui peut la rendre moins bonne: la graveleuse est la moins estimée; la coquilliere lui est supérieure, la crétacée n'a, pour ainsi dire, qu'un esser passager, l'argilleuse demande à être exposée long-temps à l'air avant qu'elle mûrisse, & qu'on puisse l'employer utilement. I a meilleure de toutes est celle qui, après avoir été tirée en motte de la carrière, se pulvérise en deux ou trois jours; qui, mise dans l'eau, se gerce, bouillonne & fond comme une pierre à chaux, qui donne à l'eau une onctuosité à peu près semblable à celle du savon, & qui, mise au seu, décrépire comme du sel.

Lorsqu'on a reconnu aux signes ci-dessavoir trouvé de la bonne marne, on s'en sert avec succès dans les terres froides & humides, & dans celles qui donnent beaucoup d'herbes, parce qu'en les brûlant elle échausse ces mêmes terres par la dissolution de ses parties salines.

Il est d'expérience que la marne échausse tant par le moyen de ses sels, que, si on en mettoit trop dans les terres, elles ne produiroient rien de quelques années. Pour la répandre à propos, il vaut mieux

la mettre à plusieurs fois.

Quoique les terres se ressentent pendant vingt-cinq à trente ans de la sertilité de la marne, il est sûr que, lorsque, par sa trop grande quantité, elle ne brûle pas les terres la premiere année, elle ne les fertilise qu'à la troisseme année; ce qui augmente par degré jusqu'à la douzieme ou quinzieme année, mais qui aussi diminue insensiblement après ce temps-là.

Quelque bonne que la marne foit, elle ne doit pas dispenser de sumer les terres. On les sume moins à la vérité, parce que les sels de la marne donnent plus d'activité à ceux du sumier, & occasionnent une plus vigoureuse végétation.

Le plâtre qui est une espece de chaux est aussi une excellent engrais, & cette propriété se conserve même dans les plâtres des démolitions réduits en poudre :

ils soulevent & allegent les terres fortes.

Les habitants de chaque canton trouvent des engrais qui leur fort particuliers. A quelques lieues de Tours, on trouve des bans immenses de coquilles fossiles: on nomme ces coquilles falum, & les mines dont on les retire falumieres. Cet engrais est des plus excellents pour fertiliser les terres; son esset se fait appercevoir dès la premiere année, & continue d'être sensible pendant six ans, jusqu'à ce qu'ensin, réduites en poudre trop impalpable, elles ne produisent plus aucun esset pour alléger les terres. Celles où on a répandu du falum, doivent être sumées comme celles qu'on a marnées.

La cendre des tourbes brûlées est aussi un excellent engrais, sur-tout pour les prés, les trefles, les luzernes: on ne l'emploie point ordinairement pour le

froment, l'avoine & autres grains.

La plupart des engrais dont nous venons de parler, ne conviennent qu'aux terres fortes. Le véritable engrais desterres légeres est la terre glaise, qui quelquesois peut se trouver sous le terrein léger, à peu de prosondeur. L'usage de cette terre glaise est très-utile se elle est de bonne qualité, c'est-à-dire, si elle n'est pas trop vitriolique, car il paroît que celle-ci est nuisible à la végétation. On tire la glaise deux ans avant de la répandre sur les terres légeres, asin que les impressions du soleil, des pluies, des gelées, commencent à la diviser. On la répand sur les terres avant l'hiver, asin que les gelées achevent la division; & lorsqu'elle est bien seche, elle se pluiérise en partie, & étant ensuite humechée par les pluies, elle donne du corps à la terre trop légere.

Les végétaux sont en général d'excellents engrais,

& ils font d'autant meilleurs qu'ils ont plus de disposition à tomber en putréfaction. Il y a un moyen trèsavantageux de fertiliser les terres par leurs propres productions, ce qui est commode sur-tout pour les endroits où le transport des sumiers est trop difficile. On a reconnu qu'une terre ensemencée de sainfoin. de luzerne, loriqu'on la défrichoit, donnoit pendant plusieurs années de suite, d'excellentes récoltes, sans avoir besoin d'être fumée. La raison en est que. pendant les sept ou huit ans que ces terres rapportent des luzernes ou autres semblables fourrages, les feuilles & les jeunes branches qui y pourrissent fournissent un excellent engrais. On peut encore ensemencer des terres de sarrasin, de vesces, de feves, &c. & donner un labour à ces terres, lorsque ces plantes font parvenucs à leur hauteur; elles s'y pourrissent, allegent la terre & l'améliorent. Quoi qu'il en soit, il est certain que les sumiers, qui sont un mélange de fubstances végétales & animales pourries ensemble, font encore de meilleurs engrais que les plantes simplement pourries. Un emploie avec succès dans les terres voisines de la mer, le varec, les algues, le goèmen, en un mot toutes les plantes marines, foit qu'on les fasse pourrir avec les fumiers, soit qu'on les réduise en cendre pour les répandre.

Toutes les matieres animales fournissent d'excellents engrais; mais le plus commun cst fourni par les excréments des animaux, soit tout purs, soit mêlés avec des substances végétales. Ces engrais sont particuliérement connus sous le nom de funiers: on en distingue en général de quatre especes; savoir, les excréments humains, qui, lorsqu'ils ont resté long-temps exposés à l'air, se réduisent en une poudre connue sous le nom de poudrette, & qui porte la plus grande fertilité dans la terre: le funier des pipecns, qui est aussi très-chaud, & qui se seme comme le bled, est aussi très-bon; ensin les sumiers de brebis, de chevre, & ceux de cour, qui comprennent la litiere qui a séjourné sous les chevaux, les mulets, les ânes, les bœus, les vaches, les cochons.

## Privileges accordés aux Laboureurs.

Une profession aussi nécessaire & aussi laborieuse méritoit une protection des plus marquée; aussi en a-telle joui dans tous les temps. La loi divine défend de faire du dégât dans un champ ou dans une vigne, & veut qu'on répare le dommage qu'on y aura fait. Les loix romaines ont ordonné que celui qui, de nuit, voleroit le champ d'autrui, seroit battu de verges, s'il avoit moins de quatorze ans, feroit livré au propriétaire du champ, & lui serviroit d'esclave jusqu'au parfait dédommagement; que celui qui mettroit le feu à un tas de bled, seroit souetté & brûlé vif, s'il l'y avoit mis exprès; ou battu de verges à la discrétion du Préteur, si c'étoit par sa négligence; & que celui qui voleroit quelques outils d'agriculture seroit puni de mort. Les athéniens avoient tant d'égards pour cette profession, qu'ils ne permettoient pas qu'on tuât le bœuf qui avoit servi à la charrue, ils ne vouloient pas même qu'on l'immolât en sacrifice.

Ce n'eût pas été assez de veiller à la conservation des champs, & aux choses nécessaires au labourage, si on n'eût pourvu à la tranquillité & à la sûreté du laboureur, comme étant le pere nourricier de la patrie. Le grand Constantin sit des loix pour désendre à tout créancier de saisir, pour dettes civiles, les esclaves des laboureurs, les bœuss & les instruments du labourage; les receveurs de ses deniers devoient, sous peine de mort, laisser vivre en paix le laboureur indigent; &, dans les temps où les provinces étoient obligées de fournir des chevaux de poste aux couriers, & des bœuss aux voitures publiques, ce Prince excepta de ces corvées le bœus & le cheval qui servoient au labour.

Les empereurs Valere & Valentinien le jeune condamnerent à un exil perpétuel & à la confiscation de leurs biens, les seigneurs de village qui, qui s'étant érigés en tyrans, mettoient le laboureur à contribution, & le contraignoient à des corvées nuisibles à la culture des terres. Les mêmes loix qui protégeoient le laboureur, veilloient aussi à ce qu'il rempsit son devoir. Les champs lausés en triche appartenoient à celui qui les cultivoit de nouveau; & le premier occupant étoit en possession des terres abandonnées, quand personne ne les réclamoit pendant l'espace de deux ans.

I es ordonnances de nos rois ne sont pas moins savorables à l'agriculture, que l'étoient les loix romaines I es édits de Henri III, Charles IX, Henri IV, qui ont été confirmés par ceux de I ouis XIII, Louis XIV & Louis le bien aimé, condamnent à la seule réparation du dégât des champs, quand il est accidentel; à la réparation & punition cosporelle, lorsqu'il est médité. Si les bestiaux, disent-ils, se répandent dans les bleds, ils seront saiss, & le berger sera châtié. Ils désendent aux gentilshommes de chasser dans les vignes, les bleds & les terres ensemencées, & s'opposent fortement à ce qu'on faisisse les meubles, les harnois, les instruments & les bestiaux du laboureur.

Ces ordonnances sont de la plus exacte justice. Quel est celui qui voudroit se donner autant de peine qu'en exige l'agriculture, avancer les dépenses nécessaires, & jetter sur la terre le grain qu'il a dans son grenier, s'il n'étoit comme sur que ses travaux seront récompensés par une heureuse & abondante moisson?

Nous traiterons de la maniere de recueillir les grains à l'article MOISSONNEUR.

AGRIMINISTE. C'est ainsi qu'on nomme l'ouvrier qui travaille à tous les ornements propres à la décoration des robes des dames.

Il n'est pas possible de faire un détail de tous ces ouvrages qui s'exécutent par des ouvriers qui sont du corps des rubanniers, parce qu'étant variés à l'infini, &, pour ainsi dire, éphémeres, ils ne doivent leur existence qu'au caprice des semmes, à la sagacité ou à la fastaisse des fabricants.

Maigré la tyrannie de la mode, ou plutôt par l'effet même de cette tyrannie, le goût change si souvent

fouvent, que peu de temps après leur naissance, ils se voient relégués au sond d'une garde-robe, ou livrés à des personnes qui, par la médiocrité de leur sortune, ne peuvent pas se satisfaire sur les agréments nouveaux, quelque disposées qu'elles soient à s'en orner.

Les premiers ouvrages qui parurent en ce genre furent connus sous le nom de foucis d'hannetons. On est redevable au métier de rubannerie, comme étant seul en possession de ce qu'on nomme bas métier, de la fabrique de ces ornements, qui sut très-simple dans son principe, & qui aujourd'hui est extrêmement étendue.

Ce bas métier est fait d'une simple planche, biens corroyée, longue de deux pieds & demi, sur un pied de large, dont les extrêmités sont percées de deux trous pour recevoir deux montants, sur l'un desquels est placée une pointe aiguë & polie qui sert à la tension de l'ouvrage qu'on veut faire, & sur l'autre sont mises les soies qu'on veut employer.

C'est sur ce bas métier qu'on peut placer sur les genoux, & qui est le même dont se servent les perruquiers pour la tresse de leurs cheveux, qu'on travaille toutes ces petites parures. Nous serons mention de celles qui paroissent les plus essentielles, &

qui sont les moins sujettes au changement.

Les soies tendues sur ce métier sont l'effet de la chaîne des autres ouvrages: on les sépare au moyen d'un fuseau de buis qu'on y introduit, & dont la zête empêche la sortie au travers d'elles: ce sus sient les soies ouvertes, & leur sert de contrepoids lorsque le mouvement des montants leur occasionne du lâche. Les différents passages & entrelacements des soies qui sont contenues sur le petit canon qui sert de navette, sont l'office de la trame, & forment différents nœuds qu'on varie à l'infini dans divers espaces.

Lorsque ces espaces ou longueurs contenues entre les deux montants sont remplis de nœuds, on les enroule sur le montant à pointe, pour faire place à une autre longueur : l'ouvrage ainsi fair jusqu'au

Tome I.

bout, on le coupe entre le milieu des deux nœuds : pour être employé de nouveau à l'usage qu'on lui destine.

Les premiers nœuds coupés font appellés nœuds simples, & forment deux especes de petites touffes de foie, dont le nœud fait la jonction : de ces nœuds sont formés, toujours à l'aide de la chaîne, d'autres ouvrages un peu plus étendus, qu'on nomme travers: on en fait encore d'autres plus considérables qu'on

nomme quadrilles.

Toutes ces opérations sont nécessaires pour donner la perfection à chaque partie, ou au tout qu'on veut former. Plus un ouvrier a de goût & de génie. plus les parties ci-dessus sont artistement arrangées. & plus il donne de valeur à son ouvrage par la variété des desseins, la diversité des couleurs. l'imitation des fleurs naturelles & d'autres objets

agréables.

Ces ouvrages, qu'on regarde souvent avec un œil indifférent, forment des effets très-galants, & ornent très-bien les habillements des dames; on les emploie même sur les vestes : on en fait aussi des aigrettes, des pompons, des bouquets de côté, des bouquets à mettre dans les cheveux, des bracelets. des ornements de coeffure & de bonnets; pour leur donner plus d'éclat, on les garnit quelquefois de soie effilée de différentes couleurs, & on leur fait représenter des chenilles, des étoiles, des soucis d'hannetons, des juliennes ou autres fleurs: on y emploie encore la chenille, le cordonnet, la milaneze pour le corps de l'ouvrage, & l'or, l'argent, les perles & la soie, lorsqu'il est question d'en former des franges.

Chaque ouvrage a fon nom particulier, nous ne le rapporterons pas, pour éviter une ennuyeus

prolixité.

La derniere main-d'œuvre se fait sur le haut métier, à basses lisses & à plate navette, par le secours d'une nouvelle & derniere chaîne.

Ces agréments sont quelquefois tout de soie; mais ordinairement il y en a plus d'entremêlés de soie & de cordonnet : ce dernier est un fil de bretagne qu'on a couvert de foie par le moyen d'un rouet, à-peuprès comme les luthiers filent une corde de violon & de basse : la soie forme la chaîne des agréments, & le cordonnet la trame.

Les agriministes n'ont point d'autres statuts que

ceux des Rubanniers dont ils font corps.

AIGUILLETIER. On peut distinguer ce nom d'avec celui d'AIGUILLIER : l'Aiguilletier est l'ouvrier qui fait & vend des lacets, aiguillettes, & autres choses semblables dont les bouts sont ferrés.

Il peut encore vendre des nœuds d'épaule, & toute forte de menue mercerie, comme cordons de canne & de chapeaux, listeres d'enfants, jarretieres,&c.

L'aiguillette, dont ceux qui y travaillent ont pris le nom d'auguilletiers, est un cordon tissu de fil, de soie, d'or ou d'argent, ferré par les deux bouts, & qui sert à attacher quelque chose à une autre.

On donnoit autrefois ce nom aux nœuds d'épaule ; mais cet ajustement n'étant plus de mode chez les gens du monde, a passé aux cavallers de certains régiments, & aux domestiques.

On appelle encore aiguillettes, des touffes de ruban, ou de cordons ferrés qui servent quelquefois d'ornement aux impériales des carrosses de deuil.

Les aiguilletiers faisoient autrefois à Paris un corps de communauté, ils avoient leurs statuts particuliers ; mais comme ils étoient peu nombreux, par les lettres-patentes enregistrées au Parlement le 21 Août 1764, ils ont été réunis & incorporés à la communauté des Epingliers, aiguilliers, alêniers, pour ne faire, ainsi que les Chaînetiers, qu'un seul & même corps de métier, dont les statuts son communs : chaque maître a la liberté de faire & vendre concurremment tous les ouvrages desdites professions.

AIGUILLIER. C'est l'artisan qui fait & vend des aiguilles, alênes, burins, carrelets, & autres petits outils servant aux orfevres, cordonniers, bourreliers

& autres.

52

Si l'on s'en rapporte à ce qu'en disent les Musulmans; selon les auteurs du dictionnaire de Trévoux, cette profession doit être une des plus anciennes, puisqu'ils regardent Enoch comme en étant l'inventeur.

Quoi qu'il en foit, cer art confiste à faire de petits instrumens d'acier trempé, déliés, polis, ordinairement pointus par un bout, & percés d'une ouverture longitudinale par l'autre, qu'on nomme aiguilles.

Quoique tous ces petits instruments portent le même nom, ils ne sont pas travaillés de la même façon; les uns sont pointus & non percés, d'autres sont percés & non pointus, & il y en a qui ne sont ni l'un ni l'autre.

L'aiguille est, comme le marteau, un de ces instru-

ments nécessaires à presque tous les métiers.

Les tailleurs, chirurgiens, artilleurs, bonnetiers, faiseurs de bas au métier, horlogers, ciriers, drapiers, gaîniers, perruquiers, coeffeuses, faiseuses de coeffes à perruque, piqueurs d'étuis, de tabatieres & autres semblables ouvrages; selliers, ouvriers en soie, brodeurs, tapissiers, chandeliers, emballeurs, oculistes, graveurs, orsevres, se servent de celles qui sont propres à chacun de leurs métiers: il y a en outre des aiguilles de tête, à matelas, à empointer, tricoter, enfiler, presser, brocher, relier, natter, & à boussole, ou aiguille aimantée.

A mesure que l'occasion se présentera, nous donne-

rons la description de toutes ces aiguilles.

Les aiguilles à coudre ou à tailleur, dont il semble que les autres aient emprunté le nom, se distribuent en aiguilles à boutons, à galons, à boutonnieres, & en aiguilles à rabattre, à coudre & à rentraire. A proportion que les tailleurs trouvent plus de résissance dans les choses qu'ils ont à coudre, ils se servent d'aiguilles plus ou moins fortes.

Comme l'acier d'Allemagne n'a plus les mêmes qualités qu'il avoit autrefois, on emploie par préférence l'acier de Hongrie dans la fabrique des aiguilles. Pour s'en fervir comme il faut, on lui fait subir diverses épreuves sous le martinet, on lui ôte ses angles, on l'étire & on l'arrondit, Dès qu'il n'est plus en état de

53

supporter le martinet, on continue de l'étirer & de

l'arrondir au marteau.

Dès que cette opération est faite, on prend une filiere à différens trous, dont chacun est proportionné au degré de finesse qu'on veut donner aux aiguilles. On fait chausser le fil d'acier pour le trésser, c'est-à-dire, pour le dégrossir à la filiere, & on lui donne jusqu'à trois trésslages successifs, pour l'amener au point que l'on veut.

Il sembleroit que pour rendre le tréfilage plus aisé, on devroit se servir d'un acier ductile & doux, au lieu d'un acier sin, & par conséquent cassant, qu'exige l'usage des aiguilles. Mais lorsque les ouvriers entendent bien leurs intérêts, qu'ils ne veulent rien épargner pour rendre leur ouvrage aussi bon qu'il doit l'être, ils sont leurs aiguilles de façon qu'elles ne sont ni molles ni cassantes; pour cet esset ils graissent leur sil de lard à chaque tréslage, asin qu'il soit moins revêche & plus facile à passer par les trous de la filiere, & qu'il acquiere la dureté qui lui convient.

L'acier suffisamment tréfilé ou dégrossi, on le coupe par brins, à peu-près d'égale longueur; on le donne ensuite à un second ouvrier qui les palme, c'est-à-dire, qui les prend de quatre en quatre par le bout où doit être la pointe pour applatir sur l'enclume l'autre bout,

qui doit faire le cul de l'aiguille.

L'applatissement fait, on passe toutes les aiguilles palmées par le seu, on les laisse refroidir, & un autre ouvrier, assis devant un billot à trois pieds, frappe d'un poinçon à percer sur une des saces applaties de

l'aiguille, & la perce.

On transporte ensuite ces aiguilles percées sur un bloc de plomb, où un ouvrier, qu'on nomme le troqueur, ôte, à l'aide d'un autre poinçon, le petit morceau d'acier qui est resté dans l'œil de l'aiguille. Cette manœuvre s'appelle troquer les aiguilles.

Les aiguilles troquées passent entre les mains d'un autre ouvrier qui les évide, c'est-à-dire, qui pratique à la lime la petite rainure qu'on apperçoit des deux

côtés du trou & dans sa direction.

Les aiguilles évidées, leur rainure faire, & leux

cul arrondi, ce qui est du district de l'évideur, on pointe l'aiguille, c'est-à-dire qu'on forme la pointe à la lime: la même manœuvre sertà en former le corps, ce qu'on appelle dresser l'aiguille.

Dès qu'on a pointé & dresse les aiguilles, on les range sur un ser long, plat, étroit & courbé par le bout; on les sait rougir à un seu de charbon, & lorsqu'elles sont bien rouges, on les laisse tomber dans un bassin

d'eau froide pour les tremper.

Cette derniere opération est la plus essentielle & la plus délicate de toutes, parce que c'est d'elle que dépend la bonne qualité d'une aiguille; trop de chaleur la brûle & la rend cassante, trop peu la laisse molle & pliante. C'est donc au coup d'œil d'un ouvrier expérimenté à juger par la couleur de l'aiguille quand

il est temps de la tremper.

Après la trempe on fait le recuit, c'est-à-dire qu'on met les aiguilles dans un poëlle de fer sur un seu plus ou moinsvif, selon que les aiguilles sont plus ou moins fortes. Lorsque trop de chaleur ne détruit pas la trempe, ou que trop peu ne laisse pas les aiguilles inslexibles & cassantes, l'esse du recuit est de les empêcher de se casser facilement, pourvu que l'ouvrier ait attention à ne leur donner que le degré de chaleur qu'il leur faut.

Lorsqu'on jette les aiguilles dans l'eau pour les faire tremper, il leur arrive quelquesois de se courber, de se tordre & de se désigner. Pour remédier à ces défauts, on les fait recuire, & on les redresse avec le

marteau.

On travaille ensuite à les polir, & pour cet effet on prend douze à quinze mille aiguilles, on les range en petit tas les unes auprès des autres sur un morceau de treillis neuf, couvert de poudre d'émeril. Dès qu'elles sont rangées, on répand par-dessus de la poudre d'éméril sur laquelle on jette un peu d'huile; on roule le treillis, on en fait une espece de bourse oblongue, on la serre fortement par les deux bouts avec des cordes; on la porte sur la table à polir, sur laquelle on met une planche épaisse, chargée d'un poids proportionné, suspendue par deux cordes. Un ou deux ouvriers sont aller

55

& venir cette charge fur le rouleau ou bourse pendant un jour & demi ou deux de fuite, & pour lors les aiguilles, enduites d'émeril, se polissent insensiblement, selon leur longueur, par le frottement continuel des unes contre les autres.

Lor squ'il y a plusieurs ouvriers à polir, le poids est suspendu par quatre cordes égales, & la table est posée horizontalement. Lor squ'on n'emploie qu'un ouvrier, le poids n'est suspend que par deux cordes, & pour lors la table est inclinée. En Allemagne, on se sert de moulins à eau pour faire agir les polissoires.

Les aiguilles étant polies, on les lessive, c'est-àdire qu'on les jette dans l'eau chaude & du savon pour en détacher le cambouis qui s'est formé par l'huile & les particules d'acier & d'émeril dont les aiguilles

étoient enduites.

Après la lessive, on étale du son sur lequel on étend les aiguilles encore humides; elles s'en couvrent en les remuant un peu, & lorsqu'elles en sont chargées, on les met avec ce son dans une boîte ronde, suspendue en l'air par une corde, & qu'on agite jusqu'à ce qu'on juge que le son & les aiguilles ont perdu leur humidité. On se sert encore mieux d'une boîte quar-rée, traversée par un axe, à une des extrémités duquel est une manivelle qui sert à mettre en mouvement la boîte, les aiguilles & le son: c'est ce qu'on appelle vanner les aiguilles.

Après avoir fait deux ou trois fois cette opération avec deux ou trois fons différents, on tire les aiguilles du van, on les met dans des vases de bois; & comme il n'est pas possible qu'il n'y en ait plusieurs dont la pointe ou le cul ne se soient cassées dans la polissoire & dans le van, on les trie en séparant les bonnes des

mauvaises.

En les triant on leur met à toutes la pointe du même côté, ce qu'on appelle détourner les aiguilles. Il ne s'agit plus que de les empointer pour les finir; c'est ce qu'un ouvrier exécute en faisant rouler la pointe des aiguilles sur une pierre d'émeril qui est en mouvement au moyen d'une roue à main.

L'affinage étant fait, on les essuie avec des linges

mollets & fecs; on fait des paquets qu'on diftingue par numero: la grosseur des aiguilles va toujours en diminuant depuis le premier numero jusqu'au numero

vingt-deux.

Chaque paquet doit porter le nom & la marque de l'ouvrier, être couvert de gros papier blanc, plié en six ou sept doubles, ficclé, & ensuite recouvert de deux vessies de cochon; on le ficelle encore, & on l'enveloppe d'une grosse toile demballage pour que les

aiguilles ne puissent point se courber.

L'aiguille à mêche, dont se servent les chandeliers pour fabriquer des chandelles moulées, est un fil de ser, long d'un pied, qui a un petit crochet à un bout & une espece d'anneau à l'autre. On s'en sert pour passer la mêche dans le moule en la tirant vers le haut par l'ouverture d'en bas. Les chandeliers ont encore une seconde aiguille pour enfiler les chandelles avec des pennes & les mettre en linures. Ces pennes sont les bouts de fil qui restent de la chaîne des toiles après que les tisserands ont levé leur ouvrage de dessus le métier. Cette seconde aiguille, longue d'un pied, ressemble à l'aiguille de rembourrage.

L'aiguille à relier est une longue aiguille d'acier, recourbée vers la pointe, & qui a plus ou moins de longueur, suivant le format des livres. Elle sert aussi aux plieuses & couseuses pour porter d'une nervure à l'autre le sii qui traverse le milieu de chaque cahier, & qui l'arrête aux sicelles qui sont placées perpendi-

culairement sur le cousoir.

Les aiguilles à fellier ont quatre quarres, &, felon les divers ouvrages, elles font groffes, moyennes ou fines.

Les aiguilles à empointer font des especes de carrelets heaucoup plus longs & plus forts que ceux des selliers, les marchands drapiers, merciers & manufacturiers, n servent pour arrêter, avec de la ficelle ou du gros fil, les plis des pieces d'étosse, ce qui s'appelle les empointer.

L'aiguille à tête ou à cheveux est un morceau d'acier, de fer, de laiton poli, d'argent ou d'or, long d'environ quatre pouces, ayant d'un côté une tête plate,

trouéc en longueur, & de l'autre une pointe peu piquante. Elle sert à séparer & passer les cheveux des dames quand elles se coeffent.

L'aiguille à réseau est un petit morceau d'acier ou de fer, fendu par les deux bouts, dont on fait les réseaux sur lesquels les perruquiers cousent les tresses des

cheveux dont ils forment les perruques.

L'aiguille à emballer est une grosse aiguille de fer ou d'acier, longue de cinq à six pouces, ronde du côté de la tête, triangulaire & tranchante du côté de la pointe qui est fort évidée.

Quoique les chirurgiens se servent d'aiguilles ordinaires pour coudre les bandes & autres pieces d'appareils, ils en ont de particulieres pour les différentes

opérations dont nous allons parler.

Celles qu'ils emploient pour la réunion des plaies, ou pour la ligature des vaisseaux, sont tellement courbes, que tout le corps de l'aiguille contribue à former un arc. La tête dont le volume est moindre que le corps, est percée d'une ouverture longuette, entre deux rainures latérales, plus ou moins profondes, felon la dimension de l'aiguille. Le corps de l'aiguille commence où finissent les rainures; il doit être rond & commencer un triangle en approchant de la pointe. Cette pointe, qui est la partie la plus large de l'aiguille, doit en comprendre le tiers & former un triangle dont la base est plate en dehors, & les angles qui terminent sa furface, tranchants & très-aigus; large dans son commencement, cette pointe doit diminuer insensiblement en allant vers sa fin, afin que son extrémité soit assez fine pour faire le moins de douleur qu'il cst poffible, & qu'en même temps elle soit assez solide pour ne point s'émousser en perçant le tissu de la peau. Ces aiguilles différent de grandeur & de degrés de courbure selon qu'on en a besoin pour la prosondeur des plaies.

Les aiguilles pour la suture des tendons ont le corps rond; & leur pointe, plate sur leur extrémité, ne

coupé point sur les côtés.

Les aiguilles pour le bec de lievre sont droites; leur corps est extrêmement cylindrique; elles n'ont point d'œil; leur pointe applatie est tranchante sur les côtés,

& a la forme d'une langue de vipere, pour couper en percent. A faire une plus grande ouverture au refte de l'aiguille. Il y a des praticiens qui les font faire en or afin qu'elles ne se rouillent pas dans les plaies.

L'aiquille pour la ligature de l'artere intercostale, dont l'invention est due à M. Goulard, chirurgien de Montpellier, & de la société royale des sciences de cette ville, ressemble à une petite algalie ou sonde creuse, a la tête en sorme de plaque; son corps cylindrique a trois pouces de longueur; sa pointe, tranchante sur les côtés & percée de deux trous, a, à son extrêmité, un demi-cercle capable d'embrasser une côte.

Les aiguilles pour abattre la cataracte sont longues de trois pouces, droites, ont la pointe en langue de serpent bien tranchante, doivent être d'un acier pur & bien trempé, & sont montées sur un manche d'i-

voire, de bois ou de métal.

L'aiguille à anévrisme, qui est une humeur molle qui s'engendre du sang & d'esprits répandus sous la chair par la relaxation ou la dilatation d'une artere, a le corps rend, la tête en sorme de petite palette pour pouvoir la tenir avec plus de sûreté, a une grande courbure, & sorme une panse pour donner plus de jeu à l'instrument. Sa pointe n'est point triangulaire comme celle des autres aiguilles; elle l'a en sorme de cylindre applati, dont les côtés sont obtus. M. Petit en a imaginé une autre pour la même opération; elle est plate, large, & un peu courbée en S.

L'aiguille pour l'opération de la fiftule à l'anus doit être d'un argent mou & fort pliant; elle a sept pouces de longueur, une demi-ligne d'épaisseur, deux lignes de largeur à l'endroit de sa tête, & en diminuant

peu à peu elle se termine en pointe.

L'aiguille à fetons est un stylet d'argent, boutonné par une de ses extrémités, & ayant à l'autre un œil ou chas propre à porter une bandelette de linge estilé qu'on nomme seton, asin d'entretenir la communication des deux plaies.

L'aiguille des ciriers est un morceau de fer long, dont les bianchisseurs de cire se servent pour déboucher le trou de la gréloire lorsque la cire s'y arrête.

L'aiguille des gaîniers, longue d'un pouce, sert à faire les trous dans les ouvrages où l'on a besoin de mettre des petits clous d'ornements; elle est pointue

par un bout & n'est point ouverte par l'autre.

L'aiguille des gantiers est petite; son cul n'est ni rond ni long; sa pointe est faite de façon qu'une de ses trois faces est plus large que les deux autres, afin que dans la couture des peaux extrêmement fines, les points foient imperceptibles, & qu'en fendant plutôt la peau qu'en la trouant, on puisse y faire une couture aussi fine qu'on le veut.

L'aiguille à matelas a douze ou quinze pouces de longueur; les tapissiers s'en servent pour piquer de

ficelles les matelas & autres ouvrages.

L'aiguille à faire les filets est faite avec du bois pour les ouvrages à grandes mailles; pour les petites elle est de fer : par une de ses extrémités elle est terminée en pointe obtuse, & par l'autre en fourchette, sur laquelle on met la ficelle ou le fil dont on veut faire le filet.

Les aiguilles des piqueurs d'étuis ou de tabatieres. sont une espece de petit poinçon dont on se sert pour

forer les pieces qu'on veut piquer.

L'aiguille de chaffe est un morceau de fer dont on soutient la chasse ou battant des métiers de drap, quand on yeut la hausser ou baisser, l'avancer ou reculer suivant le besoin. Cette aiguille ouverte a un pied de longueur, & elle est taraudée de l'autre de la même longueur.

Les aiguilles à presser sont de grosses aiguilles de fer, longues de quelques pouces & triangulaires par leur pointe. Elles servent aux ouvriers en tapisserie, pour arranger, léparer, presser les soies & les laines qu'ils ont placées entre les fils de laine pour former plus parfaitement les contours du dessein qu'ils ont à exécuter.

Les aiguilles à tricoter font de fils de fer, de laiton ou d'argent, longs, menus, polis & arrondis par les boutons, pour faire des bas, des gants, & autres

ouvrages en fil, foie, laine ou coton.

Les aiguilles d'ensuble sont des pointes d'aiguilles cassées, dont on remplit l'ensuble de devant des métiers à velours ciselé, & autres petits velours, pour les arrêter à mesure qu'on les fabrique, & en même temps pour contribuer à une égale tension de la chaîne,

Il y a de trois fortes d'aiguilles à brodeur, les aiguilles à passer, à soie, à frisure ou à barillon. La premiere a le trou oblong, au lieu que l'aiguille à coudre l'a quarré. La seconde est plus menue; la troisieme l'est davantage. I es brodeurs ont encore des aiguilles à enlever qu'ils nomment aiguilles à listere, & d'autres extrêmement menues qui leur servent à faire le petit point.

Les aiguilles à tapisserie en laine sont grosses, fortes,

& ont l'œil large & oblong.

Les aiguilles de faiseurs de bas au métier, & celles des bonnetiers, sont plates par un bout, aiguës & recourbées par l'autre.

Les aiguilles à perruquier sont très-fortes, aiguës par un bout & percées par l'autre : elles sont plus

longues que les aiguilles ordinaires.

Les voiliers so servent de trois especes d'aiguilles, d'aiguilles à couture, d'aiguilles à œillets, & d'aiguilles de ralingue. Les premieres servent pour coudre les voiles, les secondes pour faire des boucles de certaines cordes, & les appliquer sur des troncs qu'on appelle œillets, où l'on passe des garcettes. Les troisiemes, qui sont doubles ou simples selon le besoin, sont employées à coudre & à appliquer les cordes dont on sait des ourlets aux voiles.

L'aiguille aimantée est une petite verge de fer , pofée au milieu de la bouffole sur une pointe de cuivre , au-dessus de laquelle elle se meut. Sa direction est toujours vers le Nord , & elle est la plus sure guide des

vaisseaux.

Il n'est pas étonnant qu'un métier dont les ouvrages demandent autant de préparation que l'aiguille à coudre, se soit soutenu peu de temps dans une ville capitale comme Paris, où on les donne à aussi bon marché, & où les vivres sont aussi chers. Aussi ce corps d'artisans, qui formoit autresois une communauté, dont les statuts datoient du 15 Septembre 1599,

6t

ayant de la peine à subsister, a été obligé vers la fin du dernier siecle de se réunir à celle des maîtres épingliers, en vertu des lettres-patentes de 1695.

Après avoir fait quelques changements dans leurs statuts, on réduisit les jurés des deux communautés au nombre de trois, dont deux furent pris du corps des aiguilliers, & le troisieme de celui des épingliers.

Par leurs statuts ils sont qualifiés de maitres Aiguilliers, alêniers, faiseurs de burins, carrelets, &c.

On ne peut être reçu maître qu'à l'age de vingt ans, après avoir été apprentif pendant cinq ans, & après avoir fervi un maître pendant trois ans en qualité de compagnon.

Les fils de maîtres sont reçus après un seul examen,

& font exempts de chef-d'œuvre.

Chaque maître doit avoir sa marque particuliere, dont l'empreinte est mise à une table de plomb, & déposée chez le procureur du roi du Châtelet.

Le négoce des aiguilles est considérable; la plus grande quantité vient de Rouen, d'Evreux, & sur-

tout d'Aix-la-Chapelle.

On ne fabrique guere plus à Paris que de grandes aiguilles à broder, pour la tapisserie, pour les métiers à bas; en un mot, celles qui se font à peu de frais, & qui se vendent cher.

AIMANT (L'art d'en faire d'artificiel). Les merveilleuses propriétés qu'on a découvertes dans l'aimant, les diverses explications que les philosophes en ont données, les différents usages auxquels on l'a employé, rendent très-intéressante la connoissance

de cette pierre.

Quoique la couleur de l'aimant ne soit pas toujours la même, qu'elle soit plus ou moins dure suivant les divers endroits où on la trouve, il est constant que cette pierre ferrugineuse se trouve communément dans les mines de ser, qu'elle est très-résractaire, peus susible, qu'après sa susion elle donne de très-mauvais ser & en petite quantité.

La vertu attractive de cette pierre a été connue de la plus haute antiquité. Si l'on doit s'en rapporter à Pline, sa découverte sut l'effet du hasard, & ce sus un berger qui en fit la premiere expérience par la difficuité qu'il eut de retirer les souliers, qui étoient ferrés avec des clous, & le ter qui étoit au bout de sa houlette : cette biffpire s'étant répandue dans les environs, on se convainquit bientêt de la vertu attractive de l'aimant; mais comme les lumieres de ce temps étoient bornées, que la physique n'avoit pas encore acquis une certaine perfection, on ne poussa pas plus loin la curiosité. Ce ne sut que vers le treizieme siecle, que l'Europe, profitant des richesses de la Chine, s'en servit pour en faire une bouijole de mer, c'est-à-dire, une aiguille aimantée dont la direction tendant toujours vers le Nord. put servir de regle à ceux qui s'écartoient des côtes. & qui entreprenoient sur mer des voyages de long cours. Quelques-uns font honneur de cette invention à Jean Goya, Napolitain, & d'autres l'attribuent à un nommé Paul, Vénitien. C'est ainsi que. grace à ceux qui en firent le premier usage, le commerce s'est répandu dans les différentes parties du globe, qu'on a découvert un nouveau monde. & une nouvelle route pour se rendre aux Indes.

Parmi les propriétés les plus remarquables de l'aimant, on reconnoît celle d'attirer le fer, ce qu'on nomme attradion; celle de lui transmettre sa vertu, à laquelle on a donné le nom de communication; celle de se tourner vers les poles, qui porte le nom de diredion; celle de l'y diriger avec variation, ce qu'on appelle déclinaison; celle de s'incliner en s'approchant d'un des poles, ce qu'on a nommé inclinaison; & enfin celle d'avoir un effet différent à chacun des poles, dont l'un attire & l'autre repousse le fer, ce qui est un effet du tourbillon qui forme l'espece d'atmosphere qui porte le nom de fluise magnétique.

Quorque l'aimant ait une force attractive qui lui est naturelle, il auroit cependant un bien foible effet pour attrice le fer, si l'art n'étoit venu à son secours, en lui donnant une armure qui augmente sa force & qui la dirige vers la polarité de cette pierre.

Le fer a tant de connexité avec l'aimant, que se rouille devient quelquesois un véritable aimant, &

que lorsqu'il a été exposé long-temps à l'air dans une exposition verticale, non seulement il attire d'autre fer, comme s'il avoit reçu d'un aimant cette vertu attractive, mais encore il la conserve comme s'il étoit un aimant naturel, & devient ainsi un fer aimanté sans avoir jamais touché aucun aimant. Quelque facilité qu'ait cependant le fer à devenir aimant, l'acier s'aimante plus facilement que le fer, & c'est lui qu'on emploie pour saire des aimants artissiciels, qui ont

beaucoup plus de force que les naturels.

L'aimant artificiel se fait par la communication de la vertu magnétique qu'une barre de fer, fortement aimantée, communique à une qui ne l'est pas. La meilleure maniere d'y procéder, c'est de choisir plusieurs lames de fleuret bien trempées, bien lisses & bien calibrées, en forte qu'elles foient égales en longueur, largeur & épaisseur, c'est-à-dire, qu'elles aient environ fix pouces de longueur, sur cinq lignes de largeur & une ligne d'épaisseur. Dans le cas où l'on voudroit augmenter leur longueur, il faudroit augmenter proportionnellement les autres dimensions. afin qu'elles y fussent relatives. On commence par aimanter séparément chaque lame sur le pole d'un excellent aimant bien armé, & on prépare une armure qui puisse contenir toutes ces lames appliquées les unes sur les autres, qui les serre & les embrasse par les boutons qui sont posés vers les extrêmités. L'épaisseur des jambages de l'armure, ainsi que celle des boutons, doit être d'autant plus grande qu'il y a un plus grand nombre de barres. Toutes les barres étant disposées entre les deux jambages de l'armure. de manière que les poles du même nom soient tous du même côté, on les affujettit dans cette situation par le moyen de quelques vis : pour lors l'aimant arficiel est fair.

Lorsqu'on veut donner plus de force à ces aimants artificiels, on peut suivre la méthode de M. Mitchel, & leur donner ce qu'on appelle la double touche, qui s'opere de la maniere suivante. On prend douze barres d'acier, plates, égales, longues de six pouces, larges de six lignes, & que par leur épaisseur elles ne pesent.

64

environ cu'une once trois quarts. Après les avoir bien ilinées & ajustées, on les fait rougir à un feu modére, on les trempe, & avec un cifeau ou un poinçon, on marque une de leurs extrêmités, afin qu'on reconnoisse le pole qui doit se tourner vers le Nord.

Ces barres étant ainsi préparées, on en met six sur une table dans une même ligne droite, à-peu-près suivant la direction du méridien magnétique. On les assujectit de maniere que toutes les extrêmités marquées spient tournées vers le Nord & touchent à l'extrêmité de la barre voifine qui n'est pas marquée. Apres quoi on prend une bonne pierre d'aimant armée, on place ses deux poles sur une des barres, de forte que le pole du Nord soit tourné vers le bout marqué de la barre qui doit devenir pole austral. & que le pole austral de l'aimant soit tourné vers l'extrêmité de la barre qui n'est pas marquée, & qui doit devenir pole boréal. On glisse alors l'aimant de côté & d'autre, d'une extrêmité à l'autre de la ligne formée par les six barres, & on répete trois ou quatre fois la même opération, en prenant bien garde de les toucher toutes. En ramenant l'aimant fur une des barres du milieu, on ôte les deux barres qui sont aux extrêmités, & on les place dans le milieu de la ligne dans la niême fituation qu'elles étoient. Après quoi on passe trois ou quatre fois la pierre d'aimant par desfus fans aller jusqu'au bout de leur ligne, parce que les baires qui sont aux extrêmités, étoient auparavant dans le milieu, qu'elles ont plus de vertu qu'elles n'en pourroient recevoir aux extrêmités de la ligne, & qu'elles perdroient une partie de leur vertu fi on les repassoit encore.

Après qu'on a fait ces premieres préparations, on retourne toutes ces barres sens dessus dessous, & on les retouche de l'autre côté, excepté celles des extrêmités qu'on ne retouche point, mais qu'on ramene dans le milieu pour les retoucher après les autres; c'est ce qu'on appelle donner la double touche. Les aix premieres barres étant aimantées, on dispose les six autres de la même manière que les précédentes.

La vertu magnétique qu'on communique à un morceau de fer ou d'acier, y réfide autant que ces corps ne sont exposés à aucune action violente qui puisse la dissioner. Il y a cependant des circonstances où l'aimant artificiel le mieux fait peut perdre en peu de temps toute sa force magnétique, comme lorsqu'on a aimanté un morceau de fer sur un aimant vigoureux, & qu'on le passe ensuite sur le pole d'un aimant plus soible; lorsqu'on passe une lame d'acier ou de ser dans une direction contraire au pole de l'aimant sur lequel on l'a déjà aimantée; lorsqu'on sait supporter une percussion violente à un aimant artificiel, qu'on le sait rougir dans le seu de sorge jusqu'au blanc, qu'on le

ploie ou qu'on le tord avec violence.

On peut faire encore un aimant artificiel sans qu'il touche à aucun aimant, parce qu'un morceau de fer quelconque qui demeure long-temps dans une polition verticale, ainsi que nous l'avons déjà dit, acquiert cette vertu à proportion de ce qu'il a resté plus ou moins dans cette polition. Le tonnerre communique encore une vertu attractive au fer qu'il touche; & ce qu'il y a de particulier, c'est que le fer non aimanté acquiert une vertu magnétique par une percuffion violente; dans le même cas que celui qui est aimanté la perd. Les outils qui servent à percer & couper le fer, s'aimantent en s'échauffant par un long travail. On aimante encore un morceau de fer doux & flexible & d'une longueur proportionnée à fon épaisseur, en le rompant par l'une ou l'autre de ses extrêmités à force de la plier, ou même fans le rompre, en le pliant à des distances égales du milieu. Il y a encore d'autres moyens de faire des aimants artificiels, en frottant une lame d'acier sur sa longueur, & toujours dans le même sens, sur le poli d'une enclume avec une grosse barre de fer, mise dans une position verticale, dont l'extrêmité soit arrondie & bien polie, & en répétant ce frottement sur toutes les faces de l'acier qu'on veut aimanter.

Tous les tours d'adresse que le peuple peur instruit attribue à la magie, comme de saire mouvoir à vo-lonté des figures sur des bassins d'eau, de décourses

Tome I.

l'endroit où l'on a caché certaines choses, ne sont

que des effets du magnétifine.

AJUSTEUR. On donne ce nom aux ouvriers des monnoics qui ajustent les flans, & les mettent au juste poids que doivent avoir les especes, en limant ceux qui sont trop pesants, & en rejetant ceux qui sont trop légers.

Les ajuiteurs se servent d'une balance, qu'on nomme ajustoire, pour donner au flan le poids qu'il doit avoir pour êt: e monnoyé, & cisaillent les soibles pour les

remettre en fonte.

Les flans sont des carreaux d'argent recuits, qu'on coupe & qu'on lime jusqu'à ce qu'ils soient réduits au poids qu'ils doivent avoir; pour les peser on se sert des poids appellés *ieneraux*: lorsque les flans sont trop forts, on les diminue avec des écouenes ou écouanes, qui sont des limes faites en maniere de rapes avec des cannelures, par des angles entrants & sortants: cette

opération s'appelle ajuster la breve.

Les ajusteurs doivent aussi blanchir les slans, ce qu'ils nomment amatir, parce qu'ils rendent le métal mat & non poli; lorsqu'ils sont en cet état, ils les marquent au balancier, d'où ils sortent en ayant le sond poli & le relief mat : ce qui vient de ce que la gravure des quarrés cit sculement adoucie, pendant que les saces en sont parsaitement polies. La grande pression que le slan soussire entre les quarrés, sait qu'il en pressed jusqu'aux moindres traits. Les parties polies du quarré rendent polies celles du slan qui leur correspondent, au lieu que celles qui sont gravées, & sculement adoucies, sont remplies de pores imperceptibles, qui laissent sur le slan autant de petits points en relief qu'elles ont des pores, ce qu'on appelle encore mat.

Le blanchiment pour l'argent, & la couleur pour l'or, qui rendent le flan mat dans toute son étendue, sont des préparations indispensables pour avoir de belle monnoie. Quoique les ouvriers soient toujours payés pour les faire comme il faut, l'avidité du gain les leur

fait souvent négliger.

Lorsque les sians sont ajustés & préparés comme ci-

67

dessus, le prévôt de la monnoie les remet entre les mains du maître avec ceux qui ont été rebutés comme foibles, & les limailles, le tout poids pour poids: on appelle cela rendre la breve.

Le maître paie pour lors au prévôt deux sols par marc d'or, & un sol par marc d'argent, pour être

distribués à ceux qui ont ajusté la breve.

Les ajusteurs, ainsi que les monnoyeurs, ne peuvent être reçus en cette qualité, s'ils ne sont d'estoc & ligne, c'est-à-dire, si leurs ancêtres n'ont pratiqué le même métier: voye MONNOYEUR.

ALGEBRISTE. C'est celui qui enseigne & résout

tous les problèmes de l'algebre.

Cet art, qui nous vient originairement des Arabes, est très-ancien: on prétend que les Indiens l'apprirent aux Persans, que ceux-ci l'enseignerent aux Arabes, qui le porterent en Espagne, d'où il s'est répandu chez

les autres nations Européennes.

Quoi qu'il en soit de son origine, dont on n'est pas bien certain que ce soit les Grecs ou les Indiens qui en soient les inventeurs, cet art qui est la méthode de faire en général le calcul de toute sorte de quantités, en les représentant par des figures très universelles, se divise en algebre vulgaire & en algebre spécieuse.

La vulgaire ou nombreuse, est celle des anciens, qui, sans faire usage des démonstrations, se servoient des nombres pour la solution des problèmes d'arithmé-

tique.

L'algebre spécieuse ou nouvelle, dont François Viete, originaire François, sur l'inventeur en 1590, consiste à donner des marques ou symboles à toute sorte de quantités connues ou inconnues; à la place des nombres, elle emploie des lettres de l'alphabet pour désigner les especes & les sormes des choses sur lesquelles elle exerce ses raisonnements, ce qui soulage beaucoup l'imagination de ceux qui s'y appliquent.

Depuis Viete, Harriot, Descartes & Newton l'ont portée au point de perfection où elle est aujourd'hui.

L'application de l'algebre au calcul des infinis a donné naissance à une nouvelle branche du calcul algébrique, qu'on appelle le calcul différentiel.

EI

La multiplication des lettres dont on se sert dans l'algebre, explique la multiplication des dimensions; & comme le nombre en pourroit être si grand qu'il seroit incommode de les compter, on écrit seulement la racine, & l'on ajoute à droite l'exposant de la puissance, c'est-à-dire le nombre des lettres dont la puissance qu'on veut exprimer est composée; ainsi, dans at, az, az, az, az, et, le dernier a veut dire un a multiplié quatre sois par soi-même; ainsi des autres à proportion.

Voici quelles font les principales notes de l'algebre. Ce figne + fignifie plus, ainfi 9 + 3, fignifie 9 plus 3. Celui-ci — fignifie moins; ainfi 14 — 2 veut dire 14 moins 2. Cet autre — est la marque de l'égalité; ainfi 9 + 3 — 14 — 2 veut dire que 9 plus 3 est égal à 14

moins 2, chaque nombre faisant celui de 12.

Ces quatre points entre deux termes devant & deux termes après, marquent que les quatre termes font en proportion geométrique: ainsi 6 2 :: 12 4, veut dire que comme six est à deux, de même douze est à quatre. C'est le symbole d'une proportion continue: 3 9 27, signifie que 3 est autant de fois en 9, que 9 en 27.

: Ces deux points au milieu de quelques nombres, marquent la proportion arithmétique qui est entre ces nombres; 7'3: 13'9, veut dire que 7 surpasse 3, comme 13 surpasse 9. Il y a quelques Algébristes qui mettent trois points disposés de cette maniere : à la

place des deux ci-dessus.

continue, : 3.7. 11, fignifie que 3 est surpassé par

7 autant que 7 par II.

Deux lettrés ensemble marquent une multiplication de deux nombres : ainsi b d est le produit de deux nombres , comme 2 & 4, dont le premier s'appelle b & le second d.

V Signifie racine: V4, c'est-à-dire la racine de 4

qui est 2, lequel multiplié par lui-même fait 4.

ALLUMETTIER. On donne ce nom à celui qui fait des allumettes, qui sont de petits bâtons de bois sec, de roseau, de chenevotte, ou de toute autre matiere ALL

aisément combustible, soufrés par les deux bouts, & dont on se sert pour allumer une chandelle ou une

bougie, &c.

Les ouvriers qui travaillent aux allumettes emploient communément du bois de tremble bien sec, dont ils scient des rondins de trois pouces de longueur, & partagent ces tranches en deux ou en trois parties à-peu-près égales, suivant la grosseur des rondins.

Ces parties de tranches étant préparées, ils les tiennent de la main gauche, pendant que de la droite ils se servent d'une plane pour les couper en petites tablettes, selon la direction des fibres du bois; ils retournent ensuite toutes ces tablettes qu'ils mettent ensemble pour les couper transversalement, & de la même épaisseur qu'ils les ont déja coupées longitudinalement.

La plane, ou couteau à main, est un instrument long de près de deux pieds, dont un bout, replié en forme d'anneau, est inséré dans un piton qui est attaché sur le banc où l'ouvrier coupe le bois, asin qu'au moyen de ce point de direction, cet outil ne vacille pas; l'autre bout a un long manche de bois que l'ouvrier tient dans sa main droite, pour s'en servir dans les opérations où il en a besoin.

Les bois des tranches étant divisés au moyen de la plane en petits bâtons quarrés, on en prend une poignée ordinaire qu'on lie par le milieu avec des fils de pennes, qui sont ceux qui restent de la chaîne des toiles après que les tisserands ont levé leur ouvrage de dessus le métier. Le paquet étant lié on le frappe avec une petite palette, afin que les petits bâtons quarrés ne dépassent point la superficie des deux bouts: on les trempe ensuire dans du soufre fondu.

On fait encore des allumettes pour soufrer le vin; elles sont de grosse toile, d'un pouce & demi de largeur, & de quinze à dix-huit de longueur: les marchands de vin les nomment meches, voyez CABARE-

TIER.

On se sert encore de ces allumettes pour ce qu'on appelle à Bourdeaux muetter le vin,

Dans les années où la vendange n'a pas pu mûrir, & que les vins sont nécessairement verds, les Hollandois qui aiment à boire les vins de Bourdeaux très doux, ordonnent à leurs commissionnaires de faire faire des vins muets pour donner de la liqueur aux vins naturels de cette province: voye VIGNERON.

Les allumetres communes paient de droit deux sols

par cent d'entrée, & un sol de sortie.

ALUN. L'alun est une séiénite vitrifiable, ou un sel

vitriolique à base de terre argilleuse.

On en trouve dans le commerce trois especes d'alun; savoir, l'alun de glace ou de roche, qui se prépare en France, en Angleterre, en Italie & en Flandre; l'alun de Rome, qui se prépare à Civita-Vecchia, & l'alun de Smyrne, qui se prépare dans les environs de la ville qui porte ce nom.

L'alun de glace ou de roche cst ainsi nommé, parce qu'il est tiré des matieres minérales, & qu'il est ordinairement cristallisé en grosses masses nettes & transparentes, semblables à de l'eau glacée: on le tire des pyrites, & de plusieurs terres pyriteuses & alumineuses,

Les pyrites sont des substances minérales, composées de beaucoup de soufre, d'une petite quantité de matiere métallique qui est minéralisée par le soufre, d'une certaine quantité de terre calcaire & de terre argilleuse : voyez le Dictionnaire de Chymie, & le Dictionnaire raisonné d'Histoire naturelle. Toutes ces matieres sont tellement combinées dans les pyrites, que lorsqu'elles sont dans leur état naturel, elles ne sournissent que peu ou point de substance dans l'eau: on est obligé d'avoir recours à des manipulations préliminaires avant de pouvoir parvenir à en séparer l'alun.

Pour cela on forme un grand tas de pyrites fous des hangards, afin de les garantir de la pluie: on les arrose de temps en temps avec de l'eau, & on les y laisse pendant environ un an, jusqu'à ce qu'elles soient fleuries ou tombées en essorece. Pendant ce temps, l'action combinée de l'air & de l'eau décompose les pyrites, le soufre se décompose, son phlogistique se dissipa, l'acide vitriosique se combine en même temps

avec les terres argilleuses & calcaires, & avec la matiere métallique lorsque c'est du ser ou du cuivre qui est contenu dans les pyrites. La décomposition de ces pyrites & toutes ces combinaisons se sont simultanément: il en résulte souvent une chaleur qui est assez grande pour enslammer une partie du soufre

Lorsque les pyrites sont sussissamment fleuries, ce que l'on reconnoît lorsqu'elles sont couvertes d'une infinité de petits crystaux qui ont une saveur styptique & astringente, alors on met ces pyrites dans des auges de bois qu'on remp!it d'eau aux deux tiers; on remue ce mêlange de temps en temps, afin d'accélérer la dissolution des sels. Lorsque l'eau en est suffisamment chargée, on la conduit par des tuyaux de bois dans un attelier disposé pour cela, & on la fait évaporer dans 'des chaudieres de plomb qu'on a foin de tenir toujours pleines, en les remplissant avec de la même liqueur. Lorsqu'elle est évaporée au point convenable par la crystallisation, on la décante dans une très-grande cuve de bois, tandis qu'elle est bouillante, & on la laisse reposer afin que la terre jaune du vitriol se dépose. Lorsque la liqueur est suffisamment éclaircie, on la distribue dans plusieurs autres cuves moins grandes, & on l'y laisse pendant plusieurs jours, en avant soin de l'agiter légérement deux ou trois fois par jour, afin de faciliter la précipitation des matieres étrangeres à l'alun. On décante ensuite la liqueur, & on la remet de nouveau dans une chaudière de plomb avec ce que l'on appelle le fondant, qui n'est rien autre chose que la lessive des Savonniers, ou une forte lessive de cendre gravelée, qui occasionne la précipitation des matieres étrangeres. On refait évaporer cette liqueur jusqu'à ce qu'elle soit à pellicule; & lorsqu'elle est suffisamment dépurée par le repos, & que le sédiment s'est attaché au fond des chaudieres, on met la liqueur dans des barriques ou tonneaux, aux parois desquels l'alun se crystallise dans l'intervalle de vingt ou trente jours. Au bout de ce temps on pratique des trous au fond & autour des tonneaux pour faire égoutter la liqueur qui ne s'est point crystallisés. 72

C'est par ces procédés généraux qu'on prépare l'alun de glace en France, en Suede, en Allemagne, avec les pyrites ou pierres pyriteuses qui peuvent fournir de l'alun. Cet alun se distribue enfuite dans le commerce par gros tonneaux qui contiennent environ un millier chacun.

Il n'est pas rare, quand on casse les tonneaux, de ne trouver qu'un seul bloc de cristal d'alun qui ne présente aucune forme réguliere; mais lorsqu'on fait crystalliser l'alun réguliérement, il forme des crystaux plats triangulaires dont les trois angles sont tron-

qués, ce qui forme des solides à six côtés.

Le travail de l'alun paroît simple, d'après le détail que nous venons de donner; néanmoins i faut de l'expérience & de l'habitude, pour amener ce sel à sa perfection, sur-tout lorsqu'il est extrait des matieres pyriteufes: parce que comme les pyrites contiennent un peu de fer, elles fournissent dans la liqueur alumineuse une certaine quantité de vitriol de mars qui altere la pureté de l'alun, & le rend d'un fervice moins général dans la teinture, que l'alun qui est parfaitement pur. C'est n'eme un défaut qu'on remarque à la plupart des aluns qu'on trouve dans le commerce, & qui ont été préparés avec les matieres cont nous venons de parler : ce qui oblige fouvent les teinturiers, singulérement ceux qui travaillent en foie, à employer de l'alun de Rome, parce qu'il ne contient jamais de fer, & qu'il est préparé avec des matieres qui ne sont point pyritcuses : voyer TEIN-TURIER.

On a quelquesois assaire à des pyrites qui ont de la peine à tember en estlorescence par l'action combinée de l'air & de l'eau, on est dans l'usage de calciner légérement ces pyrites avant de les exposer sous les hangards, & on les traite ensuite comme nous venons de le dire. Les pyrites qui ont ainsi besoin d'être calcinées auparavant, pour en tirer l'alun, sont celles qui contiennent beaucoup de sousre; la calcination sert à en brûler une partie.

Les pyrites qui ont servi à la premiere opération dont nous venons de parler, se traitent comme la

premiere fois, & on en tire l'alun de la même · maniere.

On tire aussi une grande quantité d'alun assez pur auprès de Pouzzol, dans le voisinage de Naples, dans un lieu appellé Solfatara. M. l'Abbé Nollet, qui a visité cet endroit, & qui en a examiné les travaux, dit que la matiere dont on le tire est une terre assez femblable à la marne, par la constance & par la cou-

leur, & qu'on ramasse dans la plaine même.

On remplit de cette terre, jusqu'aux trois quarts. des chaudieres de plomb de deux pieds & demi de diamêtre & de profondeur. Ces chaudieres sont entoncées jusqu'à fleur de terre, sous un grand hangard, éloigné des fourneaux à foufre d'environ quatre cents pas. On jette de l'eau dans chaque chaudiere, jusqu'à ce qu'elle surnage la terre de trois ou quatre pouces. La chaleur du terrein de cet endroit suffit pour échauffer la matiere, ce qui économife bien du bois. Par le moyen de cette digestion, la partie saline se dégage de la terre, & s'éleve à la superficie, d'où on la tire en gros crystaux.

L'alun en cet état est encore chargé de beaucoup d'impuretés : on le porte à un bâtiment qui est à l'entrée de la Solfatara, & on le fait dissoudre avec de l'eau chaude, dans un grand vase de pierre qui a la forme d'un entonnoir. L'alun s'y crystallise de nouveau, & devient plus pur. On ne se sert, comme la premiere fois, que de la seule chaleur du

L'alun de Rome se travaille dans le territoire de Civita-Vecchia, environ à quatorze lieues de Rome. On le tire d'une pierre blanche dure que l'on fait calciner, & que l'on met ensuite en tas sur des places environnées de fossés remplis d'eau; on l'arrose avec cette eau trois ou quatre fois par jour, pendant six semaines, jusqu'à ce que la pierre calcinée entre dans une espece d'effervescence, & se couvre d'une efflorescence de couleur rougeâtre: alors on la fait bouillir dans des chaudieres, & l'on procede par la crystallisation, de la maniere que nous l'avons dit plus haut. Cet alun n'est point en grosses masses, comme celui qu'on nomme alun de roche, mais en morceaux gros comme des noix, comme des amandes, ou comme des œufs. Cet alun est mélé aussi de poussière un peu rougeâtre. J'ai examiné, dit l'auteur du Dictionnaire de Chymie, avec soin la purcté de l'ait n de Rome, & je l'ai trouvé infiniment meilleur à cet égard que l'alun de roche. Il ne contient pas un atome de matiere métallique ou vitiolique; aussi est-il préséré pour certaines teintures, dont la plus petite quantité de vitriol martial altéreroit la beauté. Son prix est toujours au-dessus de celui de l'alun de roche.

On prépare, dans les environs de Smyrne, un alun qui est très-pur, avec une pierre à-peu-près de même espece que celle de laquelle on retire l'alun dans les environs de Rome, & qui se traite presque de la

même maniere.

AMADOUEUR. C'est ainsi qu'on nomme les ouvriers qui sont une espece de meche noire avec des agarics ou excrescences songueuses qui viennent sur des vieux chênes, frênes, ormes, sapins & autres arbres.

On fait cuire ces champignons dans l'eau commune, on les bat après les avoir séchés, on leur donne ensuite une forte lessive de salfêtre, après laquelle on les re-

met sécher au four.

C'est ainsi qu'on prépare & qu'on acheve de donner la derniere façon à l'amadou, que l'on sait être très-propre à recevoir & à entretenir le seu que l'on excite avec l'acier & le caillou frappés l'un contre l'autre.

Au moyen de cette invention, on a dans un inftant l'élément qui est si nécossaire à presque tous les besoins des hommes. Le commerce d'amadou est affez considérable dans les pays où il y a beaucoup de fumeurs, il paye quinze sols par cent de droit d'entrée. En place d'amadou, en se sert dans les Indes d'une plante légumineuse ou papilionacée, nommée fola, dont la tige épaisse, blanche & spongieuse, réduite en charbon, prend seu comme notre amadou.

AMIANTE (L'art de filer l'). Quoiqu'il y ait des

amiantes de diverses couleurs, que leurs fils différent entre eux dans leur plus ou moins de longueur; que cette matiere fossile soit connue sous divers noms relativement à ses différentes propriétés & à la texture de ses parties; qu'on la nomme cuir sossile, papier sossile, chair sossile, liege de montagne, laine de salamandre, ou lin incombustible; tout le monde convient qu'elle ne se calcine point par l'action du seu, qu'elle ne peut être vitrissée que par un seu très-violent; & que les acides n'agissent point sur elle.

Cette substance fossile, qui est composée de filets très-déliés, appliqués longitudinalement les uns contre les autres en maniere de faisceaux, & dont les extrêmités paroissoient avoir été coupées avec un couteau, a ses fils si soyeux & si flexibles qu'il est aisé de les assouplir & d'en faire un tissu semblable à celui qu'on fait avec les fils de chanvre, de lin ou de soie.

L'art de filer l'amiante, également connu des anciens Orientaux & des Romains, paroît être ignoré depuis long-temps par le non-usage de l'employer à en faire de belles toiles. Cependant il ne seroit pas difficile de les rétablir en suivant des procédés que Ciampini nous enseigne. Il faut, dit cet auteur Italien, faire tremper pendant quelque temps l'amiante dans l'eau chaude, en diviser les faisceaux en les frottant entre les matieres étrangeres, répéter cinq à six sois cette lotion dans de l'eau chaude, & ensuite faire sécher les fils.

Lorsque l'amiante est ainsi divisé, épuré, lavé & bien sec, on le met entre des cartes très-sines; & pour rendre plus slexibles les silaments qu'on en retire, on les met tremper dans l'huile afin de donner plus de contiguité à ses sils.-Comme ce sil ne pourroit point se tenir par lui-même, eu égard au peu de longueur de ses silaments, on le mêle avec du coton, de la laine; ou de la filasse de lin, en observant de mettre beaucoup plus d'amiante que de toute autre matiere étrangère dont on se serve pour la hauson des

*1*6

fils de cette substance sossile. Dès qu'on en a filé une certaine quantité, on en fait une toile suivant les procédés ordinaires. Dès que la toile est faite, on la jette au seu afin que la laine ou le coton qui y étoient incorporés, étant brûlés, il ne demeure plus

qu'un tissu qui soit tout d'amiante.

Pline dit avoir vu une nappe de ce lin incombustible. Ce qu'il y a de certain c'est que les anciens Grecs & Romains se servoient de cette toile pour y brûler les corps de leurs rois, asin que leurs cendres ne se mélassent pas avec celles du bûcher. Dans la Bibliotheque du Vatican il y a un suaire de toile d'amiante qu'on dit avoir servi au même usage. Pline nous assure aussi que quoique ce lin sût extrêmement cher & que son prix allât de pair avec celui des plus belles perles, il étoit cependant assez rare, parce que le peu de longueur de ses sils en rendoit le tissu trèsdissile, & que les Romains le tiroient de la Perse. Cependant l'Europe en produit en plusieurs endroits, & ils en auroient trouvé en Italie s'ils avoient su en chercher à Poussol & dans l'isse de Corse.

Indépendamment de la toile d'amiante que faisoient les anciens, & qu'ils blanchissoient en la faisant brûler, ils en composoient encore des meches pour leurs lampes sépulcrales & pour leurs vases ossuaires & cinéraires. Ceux qui ont prétendu faire des lampes inex inguibles, en y mettant de l'huile d'amiante, n'ont pas assez résiéchi qu'il n'est pas possible qu'une matiere brûle sans perdre de sa

Substance.

Les anciens, dont on ne peut trop admirer l'induftrie, employoient les brins les plus fins de l'amiante à en faire un papier incombustible. Quelque avantageux qu'il fût aujourd'hui pour conserver les dépôts les plus précieux, il sera toujours inutile jusqu'à ce qu'on ait imaginé une encre indestructible au seu.

AMIDONNIER-CRETCNNIER. Les artisans qui fabriquent & vendent de l'amidon fait avec des recoupes de froment ou avec des racines, se nomment amidonniers.

Si l'on veut s'en rapporter au témoignage de Pliné, les habitants de Chio furent les premiers inventeurs de l'amidon, & cet auteur prétendoit que le meilleur venoit de cette isse.

L'amidon est un sédiment de bled gâté, ou de griots & recoupettes de bon bled dont on fait une pâte blanche & friable, ainsi que nous allons le détailler.

Le bled moulu, palié au bluteau, se divisé; en six parties dissérentes, en sleur de farine, en grosse sa-rine, en griots, en recoupettes, en recoupes & en son.

Il est expressément désendu aux amidonniers d'employer le bon bled dans la composition de leur amidon. Ils ne peuvent se servir que de griots, de recoupettes ou de bleds gâtés qu'ils sont moudre pour en faire de l'amidon commun.

L'eau sure, c'est-à-dire, celle qui doit fervir de levain, & produire la fermentation, est la principale chose dont un amidonnier a besoin, il se la procure en délayant dans un seau d'eau chaude, deux livres du levain ou pâte aigrie que les boulangers emploient pour faire lever leur pâte: au bout de deux jours l'eau devient sure: mais comme un amidonnier n'en auroit pas suffisamment pour procéder à ses opérations, il ajoute à cette première eau un demi-seau d'eau chaude, la laisse reposer, & renouvelle la même manœuvre jusqu'à ce qu'il ait une quantité suffisante d'eau sure.

Au défaut de levain de boulanger, on met dans un chauderon quatre pintes d'eau commune, autant d'eau-de-vie, deux livres d'alun de roche; on fait bouillir le tout ensemble, & on a de l'eau sure propre à faire de l'amidon.

Quand on n'a pas de levain, on emprunte d'un amidonnier voisin de l'eau sure dont on se sert pour mettre en trempe, & dont on met un seau sur chaque tonneau de matiere en été, & trois ou quatre seaux en hiver. Si l'on emploie du levain de boulangers, la quantité varie selon la saison; il en faut moins en été qu'en hiver, & sur-tout on doit bien prendre garde que le levain ne se gele.

. Après avoir mis la quantité de levain ci-dessus indi-

78

quée dans des demi-queues de Bourgogne, défoncées par un bout, on verse par-dessus de l'eau pure jusca'au bondon, & on acheve de remplir les tonneaux de recoupettes, de griots ou de farine de bled gâté moulu gros, qu'on met par égale moitié: c'est ce

qu'on appelle mettre en trempe.

Les statuts desamidonniers voulent qu'on laisse trempor les matieres pendant l'ospace de trois semaines, dans des caux pures, nettes & claires; mais comme la perteccion de l'ouvrage n'est pas toujours ce qui intéresse le plus un ouvrier, lorsqu'il croit qu'en donnant sa marchardise à un plus bas prix, il en aura, un plus grand débit, les amidonniers ne les laissent ordinairement tremper que dix jours en été, & quinze en hiver.

Ces matieres suffisamment trempées se précipitent au sond du tonneau, & pour lors on voit surnager ce qu'on appelle l'eau grasse, qui n'est qu'une espece d'huile que la fermentation des matieres a renvoyée sur

la furface de l'eau.

Cette eau jettée, on prend un sas de toile de crin de dix-huit pouces de diametre sur autant de hauteur; on le pose sur deux lattes, qui sont mises horizontalement sur un tonneau bien rincé: on verse dans le sas trois seaux de matiere en trempe, sur laquelle on jette deux seaux d'eau claire: on remue le tout avec le bias, ce qu'on répete jusqu'à trois sois en remettant à chaque sois deux seaux d'eau claire, après l'écoulement des deux premiers seaux.

Les statuts recommandent encore aux amidonniers

d'avoir de bons sas & de bien laver leur son.

On vuide dans un tonneau les résidus qui demeurent dans les sas, & on continue de passer de la matiere en trempe sur le même tonneau jusqu'à ce qu'il soit plein: ces résidus bien lavés sont bons pour la nourriture &

l'engrais des bestiaux.

Le lendemain de cette opération, quoique les statuts disent trois jours après, on enleve avec une sébillé de bois l'eau sure, ou le levain des amidonniers qui a passé à travers le sas avec la matiere en trempe. On vuide de cette eau jusqu'à ce qu'on voie le blanc qui. est déposé au sond de chaque tonneau, dans lequel on met une suffisante quantité d'eau claire, pour pouvoir battre, broyer & démêler l'amidon avec une

pelle de bois.

Deux jours après ce rafraîchissement on jette l'eau dont on s'est servi jusqu'à ce qu'on voie paroître le premier blanc, que les amidonniers appellent indisséremment le gros ou le noir, & qui couvre le vrai amidon ou le second blanc du dessous : ce gros ou noir sait le prosit le plus considérable des amidonniers, parce qu'ils le vendent ou qu'ils le gardent pour engraisser des porcs.

Dès qu'on a enlevé de dessus le second blanc, le gros ou le noir, on verse un seau d'eau claire sur les crasses qu'on a laissées en tirant ce noir; & après avoir bien rincé le dessus du second blanc ou de l'amidon, on met ces rincures dans un autre tonneau; leur

dépôt forme l'amidon commun.

Après que le dessus du second blanc est bien rincé, on trouve au sond de chaque tonneau une épaisseur d'amidon proportionnée à la bonté des recoupes & griots dont on s'est servi. Les bleds gâtés en rendent davantage, mais l'amidon n'en est pas aussi beau, & il n'a jamais la blancheur de celui qui est sait de recoupettes & de griots de bon bled.

On passe ensuite les blancs, c'est-à-dire qu'on tire l'amidon d'un tonneau pour le verser dans un autre, dans lequel on met assez d'eau pour le battre, broyer & délayer avec une pelle de bois, ce qu'on appelle

déméler les blancs.

Dès que les blancs sont bien démêlés, on en met dans un tamis de soie sur un tonneau bien rincé, jusqu'à ce que les blancs qui passent au travers du tamis.

aient rempli le tonneau.

Deux jours après cette opération, on tire l'eau du tonneau jusqu'à ce qu'on soit au blanc qui couvre l'amidon, on prend ensuite un pot de terre où l'on met ce blanc, & après on jette un seau d'eau claire pour rincer le dessus de l'amidon: cette nouvelle rincure, mise dans le même pot de terre avec l'eau blanche, ou le blanc ci-dessus, dépose un amidon

commun. Pour ce qui cst de l'amidon, on le seve du fond des tonneaux, & après l'avoir bien rincé, on le met dans des paniers d'osser, arrondis par les coins, & garnis en dedans de toiles qui ne sont point attachées aux paniers; c'est ce qu'on ap-

pelle tever les blan s.

Le lendemain que les blanes sont levés, on monte les paniers piens d'amidon dans un grenier, dont l'aire doit être d'un plâtre, bien blane & bien propre, les paniers étant renversés sur l'aire du grenier, & l'amidon demeurant à nud, on divise chaque bloc en seize parties, on les laisse sur le plancher jusqu'à ce que toute l'eau en soit écoulée: on appelle cette manœuvre rompre l'amidon. Les personnes qui voudroient connoître la théorie de la fabrication de l'amidon, la trouveront expliquée par M. Bauné, dans la nouvelle édition de ses Eléments de Pharmacie. théorique & pratique, qui se vend chez Samson, quai des Augustins, au coin de la rue Gît-le-cœur.

Des que cet amidon rompu est suffisamment sec, on le porte aux essuis, c'est-à-dire qu'on l'expose à l'aire sur des planches situées horizontalement aux senêtres des greniers: chaque morceau d'amidon étant suffisamment essuyé, on le ratisse de tous les côtés; ces ratissures servent à faire de l'amidon commun, mais pour cela il faut écraser les morceaux ratisses, les poster dans une étuve, les ranger de trois pouces d'épaisseur sur des claies couvertes de toile, & retourner cer amidon soir & matin, sans quoi il deviendroit vend, de blanc qu'il étoit: cette derniere opération s'appelle, mettre l'amidon à l'étuvée.

Au fortir de l'étuve, l'amidon est sec & commer-

çable.

On divise l'amidon en fin & en commun. L'amidon fin sert à faire de la poudre à poudrer les cheveux, on en fait entrer dans les dragées & autres compositions semblables. Le commun est employé par les cartonniers, relieurs, afficheurs, & par tous les artifans qui sont usage de beaucoup de colle.

Les amidonniers ne sauroient être trop attentifs

pour leur propre profit à bien choisir ses issues, recoupettes & griots, à prendre par présérence ceux que donnent les bleds plus gras, parce qu'ils en retirent un amidon plus beau & en plus grande quantité.

Les statuts portent, 1°. que le gros amidon qu'on vend aux confiseurs, chandeliers, teinturiers du grand teint, blanchisseuses de gaze & autres, doit demeurer quarante-huit heures dans le four & huit jours aux essuis.

2º. Qu'aucun amidonnier ne pourra acheter du bled gâté, sans la permission du magistrat auquel la police en appartient, & que l'amidon qui en proviendra sera fabriqué avec autant de soin que l'amidon fin.

3°. Qu'ils ne pourront le vendre qu'en grain & jamais en poudre, sous quelque prétexte que ce soit.

La négligence de ces statuts & les abus qui se sont introduits dans la fabrication de l'amidon, ayant été affez confidérables pour mériter l'attention de la cour, par son édit du mois de février 1771, registré en parlement le 20 août de la même année, sa majesté défend aux amidonniers d'acheter de bons grains pour en faire de l'amidon, de tirer une premiere farine des bleds germés & gâtés, pour la vendre aux boulangers qui en font du pain, & d'introduire dans la fabrication de leur amidon des matieres prohibées par les réglements, parce qu'un pareil procédé de leur part contribue au rehaussement du prix des grains dans des années peu abondantes, occasionne des maladies, & produit quelquefois des accidents funestes. Pour remédier à ces inconvénients, l'article IV de cet édit permet aux commis préposés pour la perception des deux sols imposés pour chaque livre d'amidon, de visiter les atteliers des amidonniers, &, lorsqu'ils les trouveront en faute, de les dénoncer par des procès-verbaux en bonne forme aux officiers de police, & aux magistrats chargés de l'exécution de leurs réglements; & l'article VI leur défend, sous peine de cinq cents livres d'amende, de vendre aux boulangers aucune farine provenant des bleds germés ou gâtés, qu'ils font dans le cas d'employer. L'arricle III défend aussi, sous peine de confiscation Tome I.

des amidons, matieres & ustensiles servant à la sebrication & préparation, & de mille livres d'amende, d'en fabriquer ailleurs que dans les villes, bourgs & lieux où il s'en fabrique actuellement; sa majesté se réservant cependant d'étendre ladite permission dans d'autres lieux, & dans les cas où les circonstances l'exigeront. Par le même édit, le droit d'entrée pour les amidons étrangers est fixé à quatre sols pour livre.

Le meilleur amidon est blanc, doux, tendre & friable; on s'en sert à faire de la colle, de l'empois blanc ou bleu; il est aussi employé en médecine, il est regardé comme pectoral, propre à adoucir & épaissir les sérosités acres de la poitrine, & à arrêter le crachement de sang: il a encore d'autres propriétés dont les médecins sont usage selon l'exigence des cas.

Au commencement de ce siecle, M. de Vaudreuil trouva le secret de faire de l'amidon avec la racine de l'arum ou pied de-veau; en 1716, il obtint pour vingt ans un privilege exclusif pour lui & pour sa famille.

Il y a plusieurs autres plantes dont les racines peu-

vent être propres à faire de l'amidon.

On en fait aussi avec les pommes de terre ou trusses rouges, M. de Chise en fut l'inventeur. L'amidon que ces plantes donnent sut jugé par l'Académie royale des sciences, en 1739, faire un empois plus épais que l'empois ordinaire, à cela près que l'azur ne s'y mêloit pas aussi bien; & comme il n'étoit point fait de grains, on pourroit en faire usage dans des années de disette.

Quoique tous les amidonniers ne fassent point le commerce du creton, ils prennent cependant le titre d'amidonniers Cretonniers.

Les cretonniers sont ceux qui achetent des bouchers les résidus de suifs en rame qu'ils ont fait fondre; ces résidus sont les pellicules qui renfermoient le suif qui quelques sont accompagnées de quelques morceaux de viande, & qui demeurent après qu'on en a extrait le suif : on les nomme cretons.

On met ces cretons dans de grandes chaudieres de fonte qu'on pose sur des fourneaux, pour les faire fondre de nouveau, & en tirer le peu de suif que les

bouchers y ont laissé; ils mettent avec des boulées. c'est-à-dire, avec les ratissures des caques dans lesquelles les bouchers mettent leur suif : après en avoir tiré avec une cuiller tout le suif qu'on a pu, on met dans un seau de fer percé à jour ce qui est demeuré dans le fond de la chaudiere; on le porte dans un pressoir, & au moyen d'une piece de bois, qu'on nomme un billot, qui est sous la vis, & qui entre dans le feau, en portant fur un cerceau de fer de la circonférence du seau, & qui a cinq à six pouces de largeur fur un demi-pouce d'épaisseur, on presse ces résidus autant qu'on le peut, on en fait fortir tout le fuif qui coule du feau dans une espece d'auge de bois. qui le conduit dans une chaudiere qui est ensévelie dans la terre ; & du reste on en fait une espece de pain de suif qui sert à engraisser des porcs & autres animaux.

Le fuif qui fort de ces cretons est d'un brun noir : ceux qui l'emploient, comme les corroyeurs, hongro-yeurs & autres, pour adoucir leurs cuirs, ne peuvent l'acheter que des amidonniers cretonniers, parce que par l'article trente-quatre de leurs statuts, ils sont les seuls en possession de faire la sonte des boulées & suifs bruns provenants descretons des bouchers, de qui ils les achetent pour en faire la préparation nécessaire aux artisans ci-dessus.

Par l'article trente-deux de leurs réglements, les amidonniers cretonniers ne peuvent faire ni fabriquer leur amidon & suis de creton à Paris; il saut que leur manufacture soit dans les sauxbourgs & banlieue, à peine de confiscation de leurs marchandises, & de quinze cents livres d'amendé; &, sous quelque prétexte que ce soit, ils ne peuvent s'établir qu'aux lieux où il y aura facilité pour l'écoulement des eaux, & sans une permission expresse du lieutenant général de Police.

Malgré les oppositions de diverses communautés, les amidonniers cretonniers obtinrent enfin au mois de Mars 1744, des lettres-patentes de Sa Majesté, enregistrées au Parlement le 12 Janvier 1746, pour autoriser & confirmer leurs statuts & réplements, qui

avoient été rédigés en trente-neuf articles, & affures

à leur corps le droit de communauté.

L'apprentissage est de deux ans, après lesquels, sur le brevet quittancé & le certificat de ses services, l'apprentis peut être admis à la maîtrise: le chef-dœuvre est d'environ un cent d'amidon parsait chez l'un des Jurés, lequel amidon tourne au prosit de la communauté: les fils de maîtres sont exempts de chef-dœuvre.

Les amidonniers ni leurs veuves ne peuvent prêter leur nom à qui que ce foit, directement ou indirectement, pour faire le commerce de l'amidon & du creton; s'affocier avec aucun maître ou veuve des communautés employant l'amidon, les retirer & loger dans leur maifon, fous quelque prétexte que ce puisse être, à peine de confication des marchandifes en cas de contravention, & de cent livres d'amende au profit de la communauté plaignante; de débaucher les compagnons des uns des autres, ni les prendre sans un consentement par écrit des maîtres qu'ils auront quittés, à peine de cinquante livres d'amende.

Les amidonniers donnent à leur principal attelier le

nom de trempis.

AMINEUR. Dans les greniers à sel, les Amineure sont ceux qui sont préposés pour mesurer le sel dont on fait la distribution au peuple. Dans les endroits où les greniers à sel ne sont pas établis, on les appelle

mesureurs de sel.

Indépendamment de leur fonction du mesurage du sel, les amineurs doivent avoir des connoissances particulieres sur la fabrique & la qualité des sels. Par l'article dix-sept de la déclaration du Roi du 19 Mai 1711, il est dit:,, Voulons que les amineurs de chaque grenier soient ,, nommés pour la visite & confrontation ,, des échantillons de faux sel trouvé chez les particupliers, sans que les dits amineurs puissent être reproposés par les parties ,... L'arrêt du conseil , du 2 Décembre 1712, ordonne que lorsqu'il y aura contestation sur la qualité des sels de capture, les officiers des greniers à sel seront tenus de nommer pour tiers ex-

pert un mesureur ou amineur du grenier, & leur fait

défenses d'en nommer d'autres

Depuis que les Radeurs en titre d'office ont été supprimés dans les greniers à sel, les amineurs font leur fonction, & se servent pour cet effet d'une radoire, qui est un instrument de bois plat, d'environ deux pieds de long, dont les côtés, l'un quarré & l'autre rond, s'appellent rives.

Le réglement de la cour des aides du 4 Septembre 1765, leur prescrit de placer la mesure de maniere que le sel tombe toujours au milieu, de ne point rader avant que le sel ne gréle, c'est-à-dire, ne tombe en grêle sur tous les bords, & de prêter serment devant

l'officier contrôleur.

Comme ces jurés-mesureurs de sel, ou amineurs, forment une communauté, ils prennent aussi la qualité d'étalonneurs des mesures de bois, & de compteurs de salines; leurs principales fonctions sont de faire le mesurage des sels dans les greniers & bateaux; de faire aussi l'épalement ou étalonnage des mesures de bois destinées tant pour le sel que pour les grains, graines, fruits, légumes, &c. sur les étalons de fonte, ou mesures matrices & originales, qu'ils gardent dans une chambre particuliere qu'ils ont à l'hôtel-deville; de compter les marchandises de salines lorsqu'elles se déchargent des bateaux, d'en prendre les déclarations, de tenir registre, tant des qualités des marchandises qui s'enlevent, que des noms des charretiers qui en font les voitures; d'aller en visite, une fois l'année, chez les marchands qui font les regrats des marchandises de grains, graines, farines, fruits & légumes, pour connoître si les mesures dont ils se servent ont été bien & duement étalonnées & marquées à la lettre de l'année, & si elles n'ont point été altérées ni corrompues.

ANCRES (fabrique des ). L'ancre est un instrument de ser à double crochet, qu'on jette dans le sond de la mer ou des rivieres, pour arrêter ou fixer les vaisseaux sur la superficie de l'eau dans les endroits où

on le juge à propos.

Elle est composée de plusieurs parties, savoix d'un F iij

anneau, que l'on nomme ordinairement arganeau ou organeau, qu'on entortille de petites cordes qu'on nomme boudinure ou emboudinure, & qui sert pour yattacher un cable; de la verge, autrement vergue ou tige droite, dont l'extrémité est percée d'un trou proportionné à l'anneau; de la croisée ou crosse, qui est soudée au bout de la verge, & dont chaque moitié de croisée est appellée bras ou branche; de deux pattes, qui sont des especes de crochets ou pointes recourbées, l'une à droite & l'autre à gauche, à-peu-près semblables à des hameçons.

Toutes ces parties sont soudées ou jointes ensemble, en telle sorte qu'elles ne sont qu'une seule & même piece très-sorte & très-solide, qui a presque la figure d'une arbalête; il n'y a que l'anneau qui soit mobile, étant passé dans un trou à l'extrémité de la verge, du

côté du jas.

Le jas, qu'on nomme aussi l'aissieu ou le jouet de l'ancre, est un assemblage de deux pieces de bois de même proportion & figure, jointes ensemble par des chevilles de fer au-dessous du trou de la verge; en sorce que le bout de le verge passe au travers du jas où il se trouve comme encastré, ainsi que les tenons ou bras de la croisée de l'ancre. Ce jas empêche que l'ancre ne se couche de plat sur le sable, & fait que l'une des pattes s'enfonce dans le terrein solide qui se trouve au fond de la mer, afin d'arrêter le vaisseau par le moyen du cable attaché d'un bout à l'anneau, & qui de l'autre va se joindre au vaisseau où il est amarré: on fait ordinairement le jas de la même longueur que la verge; & quand il est au fond de l'eau, il se trouve toujours couché sur le sable, en sorte que l'ancre a l'une de ses pattes enfoncées dans la terre, & l'autre est au-dessus qui ne fait aucune fonction.

On ne peut point douter que l'invention des ancres ne soit très-ancienne, & n'ait suivi de près, si elle n'a accompagné, la témérité du premier navigateur. Appollonius de Rhodes, Etienne de Bysance, partent des ancres de pierre dont les anciens se servoient comme le sont aujourd'hui les habitants de l'isse de Ceylan, Dans quelques endroits des Indes, les ancres sont des especes de machines de bois chargées de pierres; & on prétend que les vaisseaux arrêtés par cette espece d'ancre demeurent plus sermes que ceux qui sont sur une ancre de fer, ou sur une simple pierre,

On a fait des ancres à une, deux, trois & quatre dents ou pattes; les premieres ne sont plus d'usage; la troisieme & la quatrieme espece sont sujettes à bien des inconvénients : on se sert de l'expression de talin-

guer le cable lorsqu'on l'ajuste dans l'anneau.

Quoique toutes les ancres foient faites de la même maniere, on les divise en quatre classes: la plus grande, qu'on nomme ancre maîtresse, ne sert jamais que dans les gros temps, & dans le danger évident où le navire tomberoit en côte, c'est-à-dire, que poussé par les vents ou les courants, il iroit échouer & se briser sur la côte, celle qu'on nomme la seconde ancre sert à tenir le bâtiment en rade: la troisieme est l'ancre d'affourché ou d'affourche; on la mouille après en avoir jetté une autre à la partie opposée, pour affourcher le vaisseau, l'empêcher de tourner fur son cable, de s'éloigner, de se tourmenter, & de chasser sur son ancre: la quatrieme s'appelle l'ancre de toue, on s'en fert pour haler le navire & le faire avancer avec le cabestan ou virevau, lorsqu'il s'agit d'entrer dans un havre ou d'en sortir, de changer de place dans les rades, & de rappeller le vaisseau à la mer lorsque le vent le jette à la côte.

L'ancre à demeure est une très-grosse ancre, qui demeure toujours dans un port ou dans une rade, pour

fixer & touer les vaisseaux.

L'ancre de veille est celle qu'on tient toute prête à être mouillée.

L'ancre du large est celle qui est mouillée vers la merlorsqu'il y en a une autre qui est mouillée vers la terre,

& qu'on nomme ancre de terre.

Lorsque deux ancres sont mouillées à l'opposite l'une de l'autre, on les nomme ancre de flot & de jt sant; la premiere est pour tenir contre le flux, & la seconde contre le ressux de la mer: les cables dont on se sert dans cette occasion s'appellent hensieres.

Pour indiquer les endroits où font les ancres, on met un oriz ou grosse corde accollée aux deux bras de l'ancre, & qui aboutit à un gros liege, ou à un baril

qui flotte sur l'eau.

Lorsqu'on a connu par la sonde que l'endroit sur lequel on doit mouiller l'ancre est un sond sablonneux ou de mauvaise tenue, on met des planches à ses pattes, ce qu'on appelle aider l'ancre, a sin que le ser ne creuse & n'élargisse trop le sable.

On dit que les vaisseaux chassent sur leurs ancres, lorsque par la violence des coups de mer, ou que les sonds ne sont pas bons, ils labourent & s'éloignent

du lieu où l'on a mouillé.

Ceux qui entreprennent d'envoyer des vaisseaux en armement, ne sauroient trop s'attacher à la bonté des ancres, parce que la vie de l'équipage y est intéressée, & que la conservation des navires & des marchandises en dépend. Ils ne sauroient être trop attentis à ce que le ser qu'on emploie pour les fabriquer ne soit ni trop doux ni trop aigre, les deux extrémités étant également dangereuses, parce que le trop d'aigreur le sait casser, & le trop de douceur le rend pliant & le fausse. C'est pourquoi ceux qui veulent avoir de bonnes ancres sont faire un alliage de ser d'Espagne, qui est doux, avec le fer de Suede, qui est aigre, & leur donnent ainsi le degré de bonté convenable.

L'ancre dont nous venons de donner la description & d'indiquer les usages, est un assemblage de barres plattes & pyramidales, arrangées les unes sur les autres, & forgées ensemble de saçon qu'elles aient plus de diametre & moins de longueur que la piece qu'on veut forger, parce qu'elles s'étendent & diminuent d'épaisseur en les forgeant.

Toutes ces barres liées ensemble avec des liens de fer soudés, qu'on fait entrer par le petit bout du paquet, & qu'on chasse ensuire à grands coups, reçoivent plus d'épaisseur à mesure qu'elles s'eloignent du centre, afin que le feu agisse davantage sur elles.

Quand on a percé la croûte de charbon qui enveloppe le paquet, on connoît qu'il est assez chaud & propre à être soudé lorsqu'il paroît net & blanc. Alors, à l'aide de la potence & de sa chaine qui

89

émbrasse le paquet, on le porte aisément sous le martinet, & on le soude en quatre ou cinq coups qu'on lui donne; c'est ce qu'on appelle forger la verge de l'ancre. On fait ensuite le trou par où doit passer l'organeau; on coupe le ringard; on forme le quarré & les tenons; on perce le trou qui doit recevoir la croisée; on procede ensuite à forger la croisée & les pattes qu'on fait avec des barres de ser forgées comme ci-dessus, & applaties dans leurs extrémités.

Lorsqu'on a encollé l'ancre, c'est-à-dire après qu'on a soudé la croisée à la verge, on la rechausse & on travaille à souder la balevre, c'est-à-dire à frapper avec un marteau & réparer les inégalités qui restent né-

cessairement à l'endroit où s'est fait l'encollage.

Quoique la machine qui meut le martinet soit la chose la plus importante d'un attelier où l'on sait les ancres, nous n'en faisons pas la description parce qu'elle nous entraîneroit dans un trop long détail. Nous renvoyons les curieux aux planches de l'Encyclopédie: elles les instruiront beaucoup mieux que nous ne saurions le faire.

Quelque bien faites que soient les ancres, il y auroit de l'imprudence à s'en servir avant de les avoir
éprouvées, soit en les élevant en haut au moyen d'une
grue, & les laissant tomber sur un tas de vieux ser;
soit en attachant les bras de l'ancre à un pieu ensoncé
dans la terre, & en passant dans l'organeau une corde qu'on tire jusqu'à la casser, par le moyen d'un cabestan. Lorsque l'ancre a résiste à ces diverses épreu-

ves, elle est censée bonne.

On fait des ancres de toutes grosseurs & longueurs, mais toujours proportionnées aux efforts qu'elles ont à soutenir. On abat en rond tous leurs angles pour rendre plus doux le frottement contre les cables & les rochers. Les ancres d'un grand vaisseur sont moins fortes à proportion que celles d'un petit, parce qu'en supposant que les deux vaisseux ont dans l'eau une égale étendue de bois, relative à leur grandeur, on a expérimenté que la mer, qui déploie une égale force contre un petit vaisseux & contre un grand, donne lieu à l'eau d'agir également sur une étendue.

égale; ce qui fait qu'on supplée par le poids de l'ancre à la légérété d'un petit vaisseau qui n'a pas la même force que le grand pour résister à la violence de l'eau.

La longueur d'une ancre de six mille livres pesant doit être à-peu-près de quinze pieds, & sa grosseur de dix pouces. On doit toujours proportionner le poids des ancres à la force de l'équipage & à la grandeur du vaisseau.

On forgeoit autrefois les ancres à force de bras dans tous les ports du royaume; aujourd'hui on les forge au martinet, & c'est la la meilleure façon, parce qu'un marteau pesant huit cents livres doit mieux souder qu'un marteau pesant quinze ou seize livres. On se sert de charbon de terre par préférence à celui de bois, par ce qu'il donne plus de chaleur, & qu'elle pénetre davantage dans une masse aussi considérable.

La courbure des bras de l'ancre est encore quelque chose de très-essentiel : on réserve quelquesois cette opération pour la derniere : elle se fait sans le secours du marteau. On attache avec des cordes la verge de l'ancre contre un pieu : on allume du seu sous la patte qu'on doit recourber : la matiere devient molle au point que deux ou trois hommes recourbent les bras en tirant une corde qui est attachée à cette patte, & qu'on fait passer sur une poulie qu'on a arrêté contre la forge. On tâche de leur donner la courbure d'un arc de cercle de cinquante ou soixante degrés.

Les ancres pour les vaisseaux du roi se fabriquent dans l'arsenal de Cosne sur la riviere de Loire.

Dans les villes où il y a maîtrise, le droit de fabriquer des ancres pour les particuliers appartient aux Taillandiers.

APLAIGNEUR. C'est le nom que portent les ouvriers qui, chez les couverturiers, sont venir la laine avec des chardons, ou qui, dans les manufactures de draps, sont venir le poil avec de semblables chardons aux étosses en laine au sortir des mains du tisserand. On les connoît encore sous le nom d'applaneurs, d'appréteurs, de laineurs, ou garnisseurs.

Lorsque la couverture est mise en travers sur une perche, & que ses deux lisseres sont bien cousues enSemble, deux aplaigneurs tirent du voiturier, c'està-dire de dessus les planches qui sont disposées par divers étages dans l'attelier, cinq voies de chardons; chacun d'eux place cinq voies de son côté, ce qui fait

en tout ce qu'on nomme une voiture.

Ces chardons, montés sur deux rangs, forment un demi-cercle fur les ailes ou bras d'une croix, dans laquelle ils sont enchassés & posés perpendiculairement les uns sur les autres. Ces bras sont deux petits morceaux de bois, passés chacun dans une mortaise faite au travers de ce qu'ils nomment le poteau ou le montant de la croix. Quand les chardons sont bien rangés dans le vuide qui est entre les susdits petits morceaux. de bois, on les fixe par une forte ficelle qui prend à un bout des ailes, passe par-dessus tous les chardons, & vient s'arrêter à l'autre bout.

Chaque voie est composée de deux croix garnies comme ci-dessus. Chaque aplaigneur en prend une de chaque main, après avoir couvert ses trois derniers doigts d'une targette, c'est-à-dire d'une plaque de cuir faite en forme d'un ancien écu ou targette, sous laquelle il y a une petit courroie pour assujettir la targette sur leurs doigts, sans quoi ils s'écorcheroient par leur frottement continuel fur la couverture.

Lorsque les deux aplaigneurs sont prêts, ils avancent à pas égaux sur le milieu de la couverture, & reculent ensuite de même en passant sur elle leur voie

de chardon du haut en bas.

La premiere voie de chardons est composée de ceux qui ont déja fervi, parce que, des chardons neufs écorcheroient trop la laine en la faisant venir sur la couverture. La seconde voie est de chardons moins usés, & ainsi par degrés jusqu'à la cinquieme voie.

Dès qu'on a fini le premier côté, on découd la couverture, on la retourne de l'autre côté, & on la recoud par ses listeres; chaque aplaigneur y emploie cinq autres voies de chardons, comme il a déja fait du premier côté. Le dernier côté est toujours fini le premier pour le travail; dès qu'il est achevé on prend des chardons neufs pour traverser les queues, c'est-àdire, pour faire venir la laine aux endroits de la couverture où elle étoit cousue, & où les aplaigneurs n'avoient pu passer des chardons : on se sert des mémes chardons pour finir le côté par où on a commencé, & la couverture en est plus également travaillée.

Dès que les vingt voies de chardons ci-dessus ont été employées pour chaque couverture, on les donne à des manœuvres que les Aplaigneurs ont sous eux, & qu'ils nomment cureux, pour en ôter la bourre fanisse qui s'y est attachée, & que les marchands couverturiers vendent ensuite pour faire des étosses pour les paysans, ou pour mêler avec d'autre laine dans les matclas.

Pour avoir leurs voies de chardons plus à portée, les Aplaigneurs les mettent sur un chevalet fait en forme de banc, percé des deux côtés de trois pouces de largeur sur presque toute sa longueur, asm d'y enchasser les queues de leurs croix. Il y a au bout de ce chevalet une espece de petite casse où ils mettent leurs targettes lorsqu'elles ne leur servent point, & un petit couteau à lame courte & pointue, qu'ils appellent un couteau à époutiller, dont ils se servent pour ôter les ordures qui se trouvent dans les couvertures.

Toute espece de chardons n'est pas bonne pour faire venir la laine, on ne peut y employer que le chardon franc, parce qu'il a les pointes recourbées en bas, au lieu que le chardon sauvage a ses pointes dres-

**fé**es vers la tête.

Ce font aussi les Aplaigneurs qui rendent impénétrables à la pluie les draps qu'on destine à faire des redingotes, surtouts, & l'habillement des troupes, en donnant deux bonnes voies de chardon mort du côté de l'endroit pour en ôter la laine morte, & ensuite deux coupes à l'endroit de la piece & une à l'envers, de sorte que le drap se trouve lainé à poss & à contre-poil; & quand il a reçu à la soulerie les préparations nécessaires, il devient seuré comme l'étosse d'un chapeau sur laquelle l'eau glisse.

APPLANISSEUR. Dans les manufactures des draps, ces ouvriers sont plus connus sous le nom de Presseurs; & leur métier n'est point, comme on

l'a dit mal-à-propos dans l'édition du Didionnaire de Commerce faite à Copenhague en 1759, de donner une seconde préparation au drap après une premiere tonture, mais de mettre dans leurs plis les draps qui ont été teints, & de les presser; ce qui est la derniere facon qu'on leur donne avant de les livrer aux marchands.

Dans l'attelier où se tiennent les applanisseurs ou presseurs, il y a une presse, un moulinet, une table couverte de toile cirée, des cartons fins & communs, des cartons de vélin, & des plaques de fonte.

La presse est composée de deux fortes jumelles de bois de chêne, & de deux sommiers; le sommier de dessus est percé dans son milieu, & a une platine de cuivre qui y est adaptée & tenue par quatre chevilles de fer à vis; au milieu de cette platine passe une grosse vis de fer dont les filets s'engrenent dans ceux de la platine, & dont le boulon ou le bout qui est quarré s'enchasse dans le milieu d'une lanterne de fer à six fuseaux : au-dessus de la lanterne on met le mouton, c'est-à-dire, une piece de bois épaisse de Sept à huit pouces, & d'une figure fort longue; sur ce mouton il y a une plaque de fer arrêtée par quatre chevilles de fer en vis ; sur le milieu de cette plaque est enclavée une écuelle de cuivre, dans laquelle est encastré & roule le bouton ou le pivot de la grande vis.

Pour que le mouton ne puisse descendre trop bas. lorsque les draps sont en presse, il y a sur chaque jumelle un crochet à potence sur lesquels il s'arrête. Lorsqu'il y a trop de draps pour qu'il puisse y parvenir, on se sert à la place des crochets d'une cheville de fer, qu'on met dans les trous qui sont à chaque jumelle, & qui sont de huit à dix pouces plus hauts que

les crochets.

Le moulinet est une piece de bois debout distante de la presse de trois ou quatre pas, enchassée par ses extrémités entre deux poûtres : il tourne perpendiculairement sans pouvoir vaciller de côté ni d'autre, & a dans son milieu une manivelle ou barre qui le traverse également des deux côtés.

Autant qu'on peut faire tourner la lanterne de la presse à force de bras; on n'emploie que des barres ordinaires; mais quand la force de cinq à six hommes n'est plus suffisante pour la faire descendre, on se sert d'une grosse barre qu'on enchasse d'un bout entre deux suseaux de la lanterne, & qui a un grosse crochet de fer à l'autre bout, pour y attacher le cable qui est autour du moulinet au-dessus de la manivelle, & qu'on roule avec force sur la suseau du moulinet: on déroule le cable à chaque sois qu'il faut changer la barre pour la mettre de nouveau entre deux autres suseaux de la lanterne.

La table couverte de toile cirée sert pour étendre proprement les draps, les plier en double, de sont que les deux lisseres soient bien jointes ensemble, & les mettre ensuite dans les plis qu'ils doivent avoir, en observant de mettre à chaque pli un carton sin du côté de l'endroit du drap, ou quelquesois un carton de vélin, selon que la finesse du drap l'exige, & un carton plus commun à l'envers. Dès qu'on a sini de plisser les pieces de drap, on les met sous la presse avec un plateau de bois au-dessus; ce qu'on fait à chaque piece, asin que l'étosse ne se jette pas d'un côté ni d'un autre.

I es plaques de fonte servent à ce que les applanisseurs appellent presser à chaud, c'est-à-dire, donner du lustre aux draps. Lorsque chaque piece de drap est pliée comme ci-dessus, on fait chausser plus ou moins deux plaques de fonte, de la grandeur des cartons: on en met une dessus la piece & l'aure dessous, afin de donner plus ou moins de lustre aux étosses qu'on presse: on ne se serve de ces plaques que pour les étosses ordinaires, & on ne les emploie jamais pour les belles écarlates.

Les pieces qu'on ne veut pas lustrer ne demeurent que douze ou treize heures sous la presse: mais on presse à trois fois différentes les draps auxquels on veut donner du lustre; la premiere on les laisse pendant trois jours sous la presse; la seconde sois, quatre jours, la troisieme, six à sept jours, & même davantage lors qu'on n'a pas besoin de la presse. Il est bon d'obsérver

qu'il n'y a rien de si permicieux pour les étosses, que de les catir à chaud: les ouvriers ne le font que pour couvrir les désauts de leurs étosses, & pour s'exempter de leur donner tous les lainages & teintures qui leur seroient nécessaires pour les rendre d'une bonne

qualité.

Les ordonnances de Louis XII, Charles IX & Henri IV, & l'arrêt du conseil du 3 décembre 1697, rendu en conséquence du réglement général des manufactures du mois d'Août 1669, qui rappelle l'exécution des ordonnances de nos Rois, défendent à tous Manusacturiers & Tondeurs d'avoir chez eux aucune presse à fer, airain & à feu, & de s'en servir pour presser aucune étosse de laine; & aux Marchands de commander & d'exposer en vente aucunes étosses pressées à chaud, sous les peines y portées.

Des réglements aussi sages sont tombés en désuétude : le bien public demanderoit qu'on les remît en

vigueur.

APOTHICAIRE. La pharmacie ou Apothicairerie est un art qui enseigne à connoître, choisir, préparer & mêler les médicaments.

La connoissance des drogues simples est cette partie de l'Histoire naturelle que l'on nomme Matiere médica-le; elle apprend à connoître toutes les drogues simples

qui sont d'usage en médecine.

L'éledion, ou le choix des médicaments, enseigne comment on doit les choisir; en quel temps on doit se les procurer; la maniere de les sécher, & celle de les conserver.

La préparation enseigne comment il faut préparer les

médicaments simples avant de les employer.

Enfin la mixtion est cette partie de la Pharmacie qui enseigne à mêler les drogues simples, pour en former

des médicaments composés,

Ce font la les quatre objets qui font tout le sujet de la Pharmacie: ils exigent beaucoup de connoissances & de capacité de la part de ceux qui embrassent cette profession. C'est souvent d'un médicament bien ou mal préparé, que dépendent la guérison des ma-

96 A P O lades & le succès & la réputation du Méde**cin qui traits** 

la maladie.

Dans le temps où les connoissances humaines commençoient à se développer, la Pharmacie ne pouvoit être qu'une espece d'empirisme, rel que l'étoit aussi la Médecine elle-même. Un seul homme s'occupoit de l'art de guérir, & en exerçoit les dissérentes parties. Mais à mesure que l'on a acquis des connoissances, les principes de Médecine, de Chirurgie & de Pharmacie se sont développés, & on a divisé l'art de guérir en trois branches, par des loix & des status qui sont particuliers à chacun de ces corps.

Lorsque la Pharmacie commença à prendre une forte de consistance, elle s'occupoit d'une infinité de choses qui n'avoient pas un but bien direct avec l'art de guérir: mais ces différents objets pouvoient donner trop d'occupation au Pharmacien qui avoit beaucoup de recherches & d'expériences à faire pour persectionner la Pharmacie qui faisoit l'objet principal de son travail; ainsi il arriva que d'autres Artistes s'occuperent de ces divers objets, ce qui a formé successivement plusieurs branches d'industrie qui sont essentiellement dépendantes de la pharmacie: telles sont.

L'art du Confiseur, qui ne s'occupe que des confitures, & de toutes sortes de sucreries, qui ne sont point

employées comme médicaments;

L'art du Parfumeur, qui s'occupe des eaux de senteur, des eaux de toilette, & généralement de tout ce qui a rapport à entretenir le corps propre, & à le parfumer;

L'art du Vinaigrier, qui a pour objet la confection du vinaigre, & la préparation des vinaigres aromatiques qui sont employés dans les aliments, & qui ser-

vent aussi à la toilette.

Il y a encore plusieurs autres Corps réglés qui sont sortis de la Pharmacie par la négligence des Aporhicaires, parce que vraisemblablement ils ne s'en occupoient pas affez pour être en état d'en fournir le commerce; tel que l'art du Distillateur d'eau forte & autres acides minéraux, &c.

97

La Pharmacie est encore à la veille de perdre une partie de son domaine, si les Apothicaires ne surveil-lent pas sérieusement les Herboristes, qui, depuis plusieurs années, ont sait des tentatives & des essorts pour s'eriger en communauté, & pour s'emparer de l'objet de toutes les plantes indigenes, fraîches ou seches, à l'exclusion des Apothicaires, ce qui ne pourroit que devenir préjudiciable pour le public, par le désaut d'éducation nécessaire pour acquérir toutes les connoissances de botanique qu'exige cette partie de la matiere médicale.

### De la connoissance des médicaments.

On nomme médicaments tout ce qui, étant appliqué extérieurement, ou donné intérieurement, a la propriété d'occasionner des changements salutaires dans nos humeurs.

On divise les médicaments en simples & en com-

pofés.

Les médicaments simples sont ceux que la nature fournit, & que l'on emploie tels qu'ils sont, ou du moins auxquels on ne fait subir que de légeres préparations.

Les médicaments composés sont ceux qui résultent

du mêlange des drogues simples.

Les Pharmaciens divisent la matiere médicale en trois regnes, comme le font les Naturalistes; savoir, le regne végétal, le regne animal. & le regne minéral. Mais cette branche de l'histoire naturelle est tropétendue pour que nous puissions en traiter ici. Nous renvoyons aux dissérents Auteurs qui en ont parlé. M. Valmont de Bomare a publié récemment un dictionnaire raisonné d'histoire naturelle, dans lequel on peut trouver des connoissances sort satisfaisantes sur cet objet.

#### De l'Eledion des médicaments.

Ce que l'on nomme élection, est cette partie qui enseigne à bien choisir & à bien discerner les bons .

médicaments simples d'avec ceux qui sont mauvas eu sophittiqués. Cette partie de la pharmacie renserme encore la récolte des médicaments simples : elle consiste à savoir cueillir les plantes, les fleurs, les racines, les graines, les écorces, les bois, les excrescences, les gommes, les résines, &c. dans des lieux convenables, & dans des saisons favorables; parce qu'on a remarqué que presque toutes les subtances qu'on vient de nommer, dégénerent, changent de nature, & peut-être de vertu, lorsqu'elles viennent dans des lieux & dans des climats qui ne leur conviennent pas.

Nous n'avons pas la facilité de récolter les substances exotiques ou étrangeres dans les temps les plus convenables; on est obligé de s'en rapporter à ceux qui en font commerce. Il est donc essentiel de connoître leur odeur, leur couleur, leur saveur, pour savoir si elles ont toutes les qualités qu'elles doivent avoir. Nous ne sommes pas dans le même cas d'incer-

titude à l'égard des substances indigenes.

On doit cueillir les plantes lorsqu'elles sont dans leur parsaite maturité, c'est-à-dire quand les sleurs commencent à se développer: on doit choisir aussi un temps sec & serein, & attendre que la rosée du matin

soit dissipée.

Il faut arracher les racines de terre en automne, peu de temps après que les feuilles & les tiges sont tombées: les racines, dans cette saison, sont remplies d'un suc mieux sormé, & qui a plus de vertu que celuides racines arrachées dans une autre saison. Quand on les cueille dans le printemps, il est difficile de les conserver pendant une année, sans qu'elles soient piquées par les vers.

Le temps le plus convenable pour cueillir les fleurs, est lorsqu'elles commencent à s'épanouir. Celles qui sont parsaitement épanouies ont moins de

vertu.

Il y a beaucoup de fleurs dont le principe odorant réside dans le calice, & non dans les pétales; telles sont sur-tout les fleurs des plantes labiées.

Il y a d'autres plantes dont les fleurs n'ont point

de calice, & qui sont néanmoins très-odorantes. L'odeur réside dans les pétales de ces sleurs; tels sont les lis blancs & jaunes, la tubereuse, la jacinthe, le narcisse, la tulipe, &c. C'est dans le temps de la sécondation, un peu avant leur épanouissement, qu'elles ont le plus d'odeur. Toutes ces sleurs, soumises à la distillation, sournissent des eaux odorantes, mais jamais d'huile essentielle, du moins par la distillation ordinaire: il y a lieu de présumer qu'elles en contiennent toutes, mais qu'on ne peut la retenir à cause de sa volatilité & de sa fluidité: elle se mêle & se dissour vraisemblablement dans l'eau avec laquelle elle distille.

Les semences ou graines sont des parties des végétaux qui contiennent en petit le végétal qu'elles doivent reproduire. Les graines sont composées d'une écorce qui sert à garantir les semences des accidents qui pourroient endommager le germe, & de deux lobes qui renserment dans leur sein le germe du végétal, & qui doivent servir au développement de

l'embryon.

Les lobes des semences ne sont pas de même nature dans toutes les graines. Les uns contiennent un fuc qui est en même temps huileux & mucilagineux 2 on nomme ces semences semences huileuses ou émulsives. Les lobes des autres semences contiennent une matiere mucilagineuse parfaitement desséchée, qui ne fournit jamais d'huile par l'expression; & qui se réduit facilement en poudre ou en farine : on nomme celles-ci semences farineuses. Enfin il y a d'autres semences qui sont, pour ainsi dire, toutes ligneuses de l'intérieur desquelles il est difficile de séparer par la pulvérifation, une substance disférente de celle de l'écorce, parce que l'intérieur de ces semences est aussi dur que l'extérieur, & que toute leur substance se réduit en poudre : on nomme ces dernieres semences seches.

Les fruits, à proprement parler, sont le même chose que les semences : ils renserment tout ce qui est nécessaire pour la multiplication de l'espece. On doit les cueillir lorsqu'ils sont dans leur parlaire.

G ij

maturité; mais lorsqu'on veut les faire sécher; il faut les prendre avant leur dernier degré de maturité.

Les bois sont, ou très-ligneux, & peu chargés de substances dissolubles dans l'eau, ou résineux, gommeux & extradifs. On fait choix de ceux qui sont dans

un moyen âge.

On doit observer les mêmes choses pour les écorces, on a soin néanmoins de choisir celles des jeunes arbres. Le temps le plus convenable pour se procurer les écorces non résineuses, est l'automne; mais pour celles qui le sont, il convient de les amasser au printemps, lorsque la seve est prête à se mettre en mouvement.

Les animaux & les parties des animaux dont on fait usage dans la Pharmacie, doivent être choisis sains: on doit n'employer que des animaux qui ont été tués, & non ceux qui sont morts de vieillesse ou de

maladies.

Les matieres minérales ou fossiles se ramassent en tout temps; elles ne sont assujetties à aucunes regles: il sussile de choisir celles qui sont dans le meilleur état.

## De la dessiccation des drogues simples.

La dessiccation des drogues simples est une chose essentielle dans la pharmacie: c'est suivant la maniere dont on y procede, que l'on conserve plus ou moins bien leur qualité. Le meilleur moyen est d'exposer les substances qu'on veut faire dessécher, dans une étuve, ou sur le four d'un boulanger: on étend les plantes le plus mince qu'il est possible, afin qu'en présentant plus de surface, elles sechent plus promptement.

Les plantes qui ont été séchées par cette méthode conservent leur couleur vive & brillante, parce qu'elles n'ont point soussert d'altération pendant leur dessiccation, au lieu que celles qu'on fait sécher lentement sont sujettes à se chausourer & à sermenter, & elles n'ont jamais d'aussi belles couleurs. Toutes les plantes, quoique bien séchées, se rident & se

contournent: si l'on veut éviter cet inconvénient, on peut les faire sécher dans le sable, afin de leur

conserver leur port naturel.

Il y a des plantes qu'on est dans l'usage d'employer fraîches, parce que, pendant la dessiccation, elles perdent toutes leurs propriétés; telles sont les plantes anti-scorbutiques, les sleurs liliacées, les roses muscates, &c.

Il faut faire sécher les semences huileuses dans un endroit aéré, à l'abri du soleil & de toute chaleur artificielle: si on les faisoit sécher de la même maniere que nous le disons à l'égard des plantes, leur huile se rappelleroit à la surface, & elles ranciroient en très-peu de temps.

Les oignons doivent être féchés au bain-marie, au degré de chaleur de l'eau bouillante, à cause du suc visqueux qu'ils contiennent, & qui a de la peine à

fe dissiper.

Ĺ

On doit faire sécher de la même maniere les matieres animales, molles ou liquides, à cause de la facilité qu'elles ont à se gâter, & à passer à la putréfaction.

Lorsqu'on a récolté & séché les drogues simples, comme nous venons de le dire, on les conserve, les unes dans des boîtes garnies de papier intérieurement, d'autres dans des bouteilles & dans des magasins secs, afin de les garantir de l'humidité de l'air.

# Des vaisseaux & instruments qui servent à la pharmacie.

Les vaisseaux qui servent à la pharmacie sont de deux especes principales: les uns sont instruments, & servent à la confection des médicaments; les autres sont seulement employés à conserver ces mêmes médicaments lorsqu'ils sont faits.

Les vaisseaux que nous considérons comme instruments, sont des alambics de verre, de grès & de

métal, comme de cuivre, d'argent, &c.

Les vaisseaux qui servent aux évaporations, sont les bassines d'argent, de cuivre, de ser, de terre vernisse, de grès, de verre, &c.

G iii

Ces fortes de vaisseaux changent de nom fulvant leur forme; néanmoins tous servent au même usage, qui est de faire évaporer des liqueurs : c'est à l'arriste de savoir faire un choix convenable du vaisseau qu'il doit employer, relativement à sa forme & à sa nature, afin que les matieres qu'il travaille ne puissent point le corroder, & fournir quelque chose de leur substance dans le médicament qu'il fabrique. Les principaux vaisseaux d'évaporation sont des marmites, des terrines, des capsules, &c.

Les vaisseaux qui servent à la pulvérisation, sont les rapes, les moulins, les mortiers de ser, de sonte,

de verre, de porcelaine, de marbre, &c.

Ceux qui servent à une pulvérisation plus complette, que l'on nomme porphyrisation, ou broyage des matieres terreuses & métalliques, sont les tables de porphyre, d'agate, les grès sins & durs, avec leur molette de même matiere.

La pharmacie a tant de vaisseaux qui lui sont propres, qu'il seroit difficile d'en faire une énumération exacte: nous nous sommes contentés de citer les principaux.

Les vaisscaux à conserver les médicaments sont les pots, les boureilles de faïance, de verre, de cristal,

de porcelaine, &c.

On nomme pots à canon ceux qui servent à conserver les électuaires, consections & opiates: ceux qu'on nomme piluliers, servent à conserver les pilules & les trochisques. On nomme chevrettes, ceux qui ont un bec au-dessus du ventre; ils servoient autrefois, chez les apothicaires, à conserver les syrops & les huiles, mais aujourd'hui il n'y a que certains épiciers qui s'en servent pour donner à leurs boutiques l'apparence de celles des apothicaires. On conserve les poudres dans des bouteilles & dans des bocaux de verre ou de cristal. On observe que ces sortes de vaisseaux se bouchent le plus exactement qu'il est possible.

Des poids qui sont d'usa een pharmacie.

La livre de médecine est composée de douze onces;

АРО	103
mais celle qui est d'usage à Paris est composée de conces, ou de deux marcs d'orsevres. Une livre	feiz <b>e</b>
onces, ou de deux marcs d'orfevres. Une livre	eb 🗧
seize onces se désigne par ce caractere	tt i.
La demi-livre ou huit onces	tьs.
L'once ou huit gros	3 i.
L'once ou huit gros	žß.
Le gros ou dragme, qui vaut trois scrupules ou soixante & douze grains	3
ou soixante & douze grains	z i.
Le demi-gros	z Ś.
Le scrupule qui contient vingt-quatre grains.	Α i.
Le demi-scrupule, qui contient douze grains.	
Le grain ou la soixante - douzieme partie	1
du gros	
	. ,.

### Des mesures.

Les mesures ne doivent être employées dans la pharmacie, que pour l'eau, ou pour toutes les liqueurs qui ont à-peu-près la même pesanteur, comme les insusions, les tisanes, &c. & pour les choses seulement où la derniere exactitude n'est pas absolument nécessaire; mais pour les choses importantes, & qui ont des pesanteurs dissérentes sous le même volume, on doit toujours avoir recours à la balance. Par exemple, une pinte d'eau ne pese pas autant qu'une pinte de syrop; une pinte d'eau pese plus qu'une pinte d'huile; & il en est de même des autres choses où les pesanteurs spécifiques varient: il faut de nécessité les doser en poids, & non en mesure.

La pinte de Paris contient deux livres, ou trentedeux onces d'eau froide, au terme de la congelation.

La chopine contient seize onces.

Le demi-septier contient huit onces. Le poicon contient quatre onces.

Le demi-poicon contient deux onces.

On ordonne quelquefois un verre de médecine, un verre de tisane, &c. il doit contenir quatre onces.

La cuillerée est encore ordonnée affez souvent dans les formules magistrales pour doser les syrope & les

104

liqueurs: elle doit contenir environ une demi-onte: on la désigne par ces lettres cochlear. j.

Des mesures de plusieurs ingrédients, qu'on désigne par des abréviations.

La brasse ou sascicule se désigne par sasc. j. c'est ce que le bras plié peut contenir.

La poignée ou manipule est ce que la main peut em-

poigner: on la déligne par man. j. ou m. j.

La pincée ou pugille est ce que peuvent pincer les trois premiers doigts de la main : on la désigne par pugill. j. ou seulement p. j.

Les fruits & certaines choses où les morceaux sont taillés, se désignent par Nº. I, ou Nº. II, &c.

On entend par ana ou par aa, de chacun partie égale, qu'on défigne encore par P. E.

Par Q. S. on entend une quantité suffisante.

Par S. A. on entend selon l'art, ou suivant les regles de l'art, ce qu'on désigne encore par ex arte.

B. M. fignifie bain-marie.
B. V. fignifie bain de vapeurs.

2. signisie récipé ou prenez.

Ce sont là à-peu-près toutes les abréviations qu'on emploie dans les formules magistrales, & dans les dispensaires de pharmacie, pour les compositions officinales.

## De la préparation des médicaments simples.

La préparation des médicaments simples consiste à les rendre propres aux usages de la médecine, pour pouvoir les mêler plus commodément ensemble, & en faire des médicaments composés.

La préparation des médicaments a trois objets.

10. De leur procurer la facilité de se garder plus long-temps.

2'. D'augmenter leur vertu en séparant ce qui est

inutile.

3°. De les rendre plus faciles à prendre & moins dégoûtants.

IO.

La définition que nous venons de donner est applicable à la plupart des drogues simples qu'on fait

entrer dans les compositions.

Il y a dans la pharmacie un grand nombre de préparations particulieres à chaque espece de drogues, qui présentent un détail trop long pour entreprendre de les traiter ici.

Les préparations qu'on regarde comme principales, font celles du fungus de chêne, celles des cloportes, des cantharides, &c. celles des fucs tirés des végétaux, &c.

M. Baumé, dans ses Elements de Pharmacie, divise les liqueurs qui peuvent porter le nom de sucs, en

trois classes principales, savoir:

10. Les sucs aqueux; c'est-à-dire, ceux dans les-

quels le principe aqueux est dominant.

2°. Les fucs huileux, & les graisses des animaux, les baumes naturels, les résines pures qui ne sont que des hourses éraisses

que des baumes épaissis.

3°. Enfin les sucs laiteux, qui sont des émulsions naturelles. Ces derniers contiennent en même temps de la gomme & de la résine; ce sont eux qui nous

tournissent les gommes résines.

Les sucs aqueux fournissent par évaporation & par crystallisation des sels essentiels qui participent de la nature des végétaux d'où ils sont tirés; ces mêmes sucs sournissent encore les sels minéraux, comme sont le nitre, le tartre vitriolé, le sel de Glauber, & le sel marin.

Ces mêmes sucs, évaporés jusqu'à un certain point, fournissent des extraits que M. Baumé divise en plusieurs classes dont nous parlerons.

Les sucs aqueux fournissent encore un genre de

médicaments que l'on nomme fécules.

Les fucs huileux font les huiles mêmes. Ces fubstances sont inflammables, ont un degré de consistance onclueux, & pour l'ordinaire ne se mêlent point avec l'eau. M. Baumé divise les sucs huileux en fluides, comme l'huile d'olive, l'huile de lin, l'huile d'amandes douces, &c. & en solides, comme le beurre de sacao, l'huile épaisse de muscade, le suif, &c.

Le même auteur subdivise ensuite les huiles, en huiles grasses proprement dites, soit qu'elles soient

fluides ou solides, & en huiles effentielles.

Les huiles grasses ne peuvent s'enstammer que lorsqu'elles sont échaussées au point qu'elles commencent à se décomposer; ces huiles d'ailleurs ne s'élevent point dans la distillation au degré de chaleur de l'embouillante; elles n'ont que peu ou point d'odeur, & elles sont peu d'impression sur l'organe du goût.

Les huiles effentielles au contraire font presque toujours dans un état d'évaporation; elles s'enflamment facilement & sans être échaussées; elles s'élevent dans la distillation au degré de chaleur de l'eau bouillante; elles sont actives, pénétrantes; elles ont

beaucoup de saveur & d'odeur.

Parmi les huiles effentielles, il y en a plusieurs qui se crystallisent par un froid modéré. Les baumes naturels sont des huiles effentielles épaissies. Les résines doivent être considérées comme les huiles efsentielles desséchées.

Certains sucs huileux & résineux, comme sont le benjoin, le slorax calamite & sliquide, sournissent, comme les sucs aqueux, du sel essentiel qu'on peut tirer par la crystallisation, mais qu'on tire ordinaire-

ment par la sublimation.

Enfin les sucs laiteux qui sournissent les gommesrésines, ressemblent au lait des animaux, ou aux émulsions. Ils sont tous composés d'huile, de résine, de gomme, & d'un peu de matiere extractive. Ce sont ces dernieres substances qui servent d'intermede pour diviser les matieres huileuses, & leur procurer la facilité de se mêler intimement avec l'eau. C'est de cette grande division des huiles dans l'eau que provient la couleur blanche des sucs laiteux & des émulsions, telles que l'orgeat, par exemple.

Le lait des animaux est un suc laiteux semblable à ceux dont nous parlons, & qui doit sa blancheur à la partie butireuse qui est unic à l'eau par l'intermede du fromage. La partie séreuse, que l'on nomme petit lait, contient plusieurs sels qu'on tire par l'évaporation & la crystallisation d'une partie de l'eau contenue dans le

petit lait.

#### Des Pulpes.

On nomme pulpe la substance tendre & charnue qu'on tire des fruits & autres végétaux chargés d'une suffisante quantité d'humidité, en les frottant sur un ramis de crin.

### De la Pulvérisation.

La pulvérisation est une opération méchanique, par le moyen de laquelle on divise & on réduit en molécules très-déliées les substances quelconques.

On pulvérise les drogues simples, 1°. pour les rendre plus faciles à prendre, & afin qu'étant plus divisées, elles produisent mieux leurs effets; 2°. pour qu'elles puissent se mieux mêler avec d'autres substances, & afin d'en faire des médicaments composés.

On pulvérise les substances de deux manieres différentes, par contusion & par le moyen de la por-

phyrifation.

La pulvérisation par contusion consiste à piler dans un mortier avec un pilon les substances que l'on veut réduire en poudre. Cette maniere de pulvériser est employée pour réduire en poudre toutes les substances végétales & animales qui sont dures, ligneuses, sibreuses, cartilagineuses, &c.

Lorsque les matieres ont été pilées dans le mortier pendant un certain temps, on les passe au travers d'un tamis de soie ou de crin, plus ou moins sin, asin de séparer la poudre sine d'avec ce qui a échappé

au pilon.

La porphyrisation est une opération méchanique, par le moyen de laquelle on réduit les corps durs en molécules plus déliées que par la simple pulvéri-

sation par contusion.

Les corps qui sont du ressort de cette espece de pulvérisation, sont les matieres pierreuses, terreuses, vitreuses & métalliques, parce qu'elles ne pourroient pas se réduire en poudre suffisamment sine, si on se servoit du premier genre de pulvérisation. En broyant

ces substances, on y mêle ordinairement de l'en,

mais quelquesois aussi on les broie sans eau.

Les substances qui ont été broyées avec de l'em, se divisent en petites pyramides, que l'on nomme trochisques. Pour cet esset, on met dans un entonnoir la matiere broyée, qui contient encore toute son eau; on pousse, par le moyen d'un petit bâton, un peu de la matiere qu'on fait tomber, de très-bas, sur un papier, & la pâte se dispose en petites pyramides. On distribue ainsi les matieres broyées, as qu'elles se dessechent plus promptement, sans qui la plupart seroient susceptibles de s'empuantir & de se gâter.

On conserve dans les boutiques un grand nombre de substances tirées de trois regnes, que l'on a pulvérisées chacune séparément. Cela forme des poudre simples, & devient commode pour en former de poudres composées, à mesure qu'on en a besoin : néarmoins il y a un grand nombre de poudres composées que les apothicaires sont obligés d'avoir tou-

jours prêtes.

La plupart des dispensaires recommandent de pulvériser ensemble toutes les substances qui doivent former les poudres composées.

#### De la Mixtion des médicaments.

La mixtion des médicaments a pour objet le mêlange des médicaments simples, pour en former œ

que l'on nomme médicaments composés.

Les médicaments composés se divisent en deux especes principales; savoir, en médicaments officinaux, & en médicaments magistraux. Les uns & les autres se divisent en médicaments internes & en médicaments externes. Ce plan est celui qu'on a suivi dans toutes les pharmacopées; mais nous ne nous y conformerons pas ici, parce qu'il ne nous paroît pas présenter des idées assez nettes sur l'objet de la pharmacie.

On nomme médicaments officinaux ceux que tiennent tout prêts les apothicaires, pour y avoir re-

cours au besoin. Ces sortes de remedes sont faits de maniere à pouvoir se conserver pendant un certain espace de temps. Plusieurs même ne peuvent se faire qu'une sois l'année, & dans certaines saisons.

Les remedes magistraux sont ceux que les apothicaires préparent à mesure qu'ils sont prescrits. Ces sortes de remedes se prescrivent toujours en petite quantité; ils ne sont faits que pour durer peu de temps, la plupart même sont de nature à ne se conserver qu'un jour ou deux.

On nomme formule la maniere de prescrire à l'apothicaire les médicaments qu'il doit préparer. Les formules sont magistrales & officinales.

En formulant une recette méthodiquement, il y a quatre choses à considérer. 1°. La base. 2°. L'adjuvant ou auxiliaire. 3°. Le correctif. 4°. L'excipient.

La base de la formule doit prédominer sur toutes les autres drogues, relativement à ses propriétés actives, & elle doit toujours être placée la premiere dans la formule. La base est quelques simple, & quelques elle devient composée lorsqu'on fait entrer dans la formule plusieurs substances de même vertu & de même activité.

L'adjuvant doit avoir la même verru que les drogues qui forment la base; il sert à diminuer le volume parce qu'il doit être plus actif.

Le correctif est employé pour masquer la saveur & l'odeur de certaines drogues qu'on fait entrer dans les formules; son esset est encore de fortisser les visceres, & de les mettre en état de résister à l'activité des remedes qui peuvent occasionner des irritations.

L'excipient porte aussi le nom de menstrue; c'est lui qui donne la forme & la consistance aux médicaments. Il doit être approprié à la base, à la maladie, au tempérament, &c.

On ne doit pas s'attendre que nous entrions ici dans le détail de toutes les compositions qui sont d'usage en pharmacie; elles sont en trop grand nombre, & on peut même encore les multiplier davantage, suivant le besoin ou l'ostentation. Nous nous contenterons donc de donner dans un ordre méthodique, une connoil.

fance exacte des différentes classes de médicament; auxquels il sera facile de rapporter tous ceux qu'en pourroit imaginer, en ayant cependant égard à la nature du médicament, c'est-à-dire, à sa forme, à sa consistance, & à ce qui le constitue, sans s'embarrafser s'il doit servir pour l'intérieur ou pour l'exérieur, d'autant plus que tous les médicaments qui sont faits pour l'usage intérieur, peuvent s'employer & s'emploient en esset tous les jours à l'extérieur; & que d'un autre côté quelques-uns d'entre les médicaments qui sont faits pour l'extérieur, sont employér à l'intérieur avec beaucoup de succès par plusseum bons praticiens: d'où il résulte que la division ordinaire des médicaments composés en internes & en externes, ne forme pas un plan assez méthodique.

# Des Especes.

On nomme especes la réunion de plusieurs substance coupées menu & mêlées ensemble. On fait avec ce especes, des infusions en forme de thé, & qu'œ prend de la même maniere.

On fait aussi de ces especes pour servir à d'autres usages; on en enferme dans de petits sacs de toile pour

appliquer fur certaines parties malades.

On nomme encore especes les poudres composées avec lesquelles on fait les électuaires.

## Des Infusions.

L'infusion est une opération par le moyen de laquelle on charge à froid, ou à l'aide d'une douce chaleur, une liqueur de certains principes des subs-

tances qu'on fait infuser.

Toutes ces liqueurs peuvent servir de véhicule aux infusions: les matieres végétales, animales, & certaines matieres minérales, peuvent servir de sujes d'infusion. C'est à l'artiste à savoir choisir à propos le véhicule qui convient le mieux à la substance qu'il se propose de faire infuser, & aux matieres qu'il se propose d'extraire. On connost dans la pharmacie

beaucoup de ces infusions; il y en a de simples & de

composées.

Celles quisse font dans l'eau, portent spécialement le nom d'infusions; elles se font comme devant servir de boisson ordinaire aux malades, & cela ne forme que des remedes magistraux; mais on fait de ces infusions dans d'autres véhicules qui forment des remedes officinaux. Il s'en fait également de simples & de composées.

Les infusions simples qui se font dans le vin, portent le nom de vin avec celui de la substance qu'on y fait infuser, comme vin de quinquina, lorsque c'est du quinquina, & vin sillitique, lorsque c'est de l'oignon de fille qu'on a fait infuser dans du

vin , &c.

Les infusions qui se font dans l'eau-de-vie, dans l'esprit de vin, dans l'éthèr, portent le nom de teinture,

d'élixir, de quintescence, de baume, &c.

Les infulions qui se font dans le vinaigre portent le nom de vinaigre avec celui de la substance qu'on y y a fait infuser.

Celles qui se font dans l'huile portent le nom d'huile

avec le nom de la drogue qu'on y a fait infuser.

Celles qui se font dans sa graisse portent le nom de pommade & d'onguent. Il y a de ces infusions dans lesquelles on fait entrer plusieurs substances; alors on leur a donné des noms particuliers pour les dis-

tinguer d'avec les infusions simples.

Voilà à-peu-près toutes les infusions officinales qui sont d'usage dans la pharmacie. On en peut faire & on en fait quelquesois, lorsqu'elles sont prescrites, dans du petit lait ou dans du lait, dans des huiles essentielles, dans des acides minéraux dulcissés & non dulcissés, dans des eaux minérales, &c.

#### Des Décoctions.

La décoction est une opération par le moyen de laquelle on fait cuire les médicaments simples dans un véhicule convenable, à l'aide d'une chaleur capable de faire entrer le menstrue en ébullition, Les décoctions sont ordinairement plus chargées de parties extractives que les simples insusions; mais elles contiennent moins de principes volatils, parce qu'ils se dissipent en tout ou en grande partie pendant l'ébullition.

Toutes les matieres végétales, animales, & certaines substances du regne minéral, entrent dans les décoctions. Tous les menstrues dont nous avons parlé à l'article des infusions, peuvent servir de véhicule aux décoctions: ordinairement cependant on ne tait pas de décoctions avec l'esprit de vin, l'eau-de-vie & l'éthèr. On se fert quelquesois de vin pour faire des décoctions; mais c'est ordinairement pour servir de l'extérieur. Les vins médicinaux, qui sont destinés pour l'intérieur, doivent être préparés par insusion à froid.

Des Extraits.

Les extraits sont des médicaments qui contiennent sous un petit volume, les principes fixes & efficaces des substances d'où on les a tirés.

Les extraits se préparent avec différents menstrues, tels que l'eau, le vin, le vinaigre, l'eau-de-vie, l'esprit de vin, l'éthèr, &c. On choisit le menstrue qui convient le mieux à la substance que l'on se propose d'extraire.

Il y a de deux especes générales d'extraits, de parsaitement secs & de mous, qui ont à-peu-près la consistance d'une confiture. Les extraits qui sont parsaitement secs, ne contiennent que peu ou point du véhicule qui a servi à les former. Ceux qui ont été préparés suivant la méthode de M. le comte de Lagaraye, sont connus sous le nom impropre de sessentiels. Les extraits qui sont mous retiennent une certaine quantité du véhicule qui a servi à les préparer.

M. Baumé distingue plusieurs sortes d'extraits:

1º. Les extraits gommeux ou mucilagineux. Ils reffemblent à de la colle, & ils se réduisent en gelée en refroidissant; tels sont ceux qu'on tire de la graine de lin, de la semence de psyllium, de la semence de coing, de la gomme arabique, de la gomme adragant, de la raclure d'ivoire ou de corne de cerf, &c.

Ces extraits se préparent avec de l'eau.

2°. Les extraits gommeux-résineux sont ceux qu'on tire de la plupart des végétaux qui fournissent dans l'eau, en même temps de la gomme & de la résine; tels sont ceux du jalap, de la cascarille, du quinquina, des baies de genievre, &c.

30. Les extraits favonneux font ceux qui, outre les principes des extraits gommeux-réfineux, contiennent encore des fels effentiels qui divisent & atténuent la substance résineuse, & la mettent hors d'état de se séparer d'avec la substance gommeuse; tels sont, par exemple, les extraits du chardon bénit, de sumeterre, de cresson, de bourrache, de buglosse, de chicorée sauvage, &c.

4°. Enfin les extraits réfineux purs sont les résines proprement dites, qu'on sépare des substances par le moyen de l'esprit de vin, de l'eau-de-vie & de

l'éthèr.

Ces derniers extraits ne sont point dissolubles dans l'eau, au lieu que tous les autres le sont en totalité ou en partie.

# De la Distillation.

La distillation est une opération, par le moyen de laquelle on sépare, à l'aide du seu, les substances volatiles d'avec les fixes; ou une évaporation qu'on fair dans les vaisseaux clos, afin de recueillir & conferver à part les substances que le seu fair évaporer.

Il y a trois especes de distillation; savoir, l'une que l'on nomme per ascensum, l'autre per descensum, &

la troisieme per latus.

La premiere est celle qu'on emploie ordinairement: elle se fait en plaçant le feu sous le vaisseau qui contient la matiere à distiller. La chaleur fait élever les vapeurs au haut du vaisseau, & elles se condensent en liqueur.

La seconde est lorsqu'on met le seu au-dessus de la matiere qu'on veut distiller: les vapeurs qui se de-

Tome I.

gagent des corps, ne pouvant s'élever comme dans la distillation ordinaire, sont sorcées de se précipiter en bas dans un vaisseau qu'on a disposé à cet effer.

Enfin la troisieme maniere de distiller, que l'on nomme per latus, ou par le côté, est la distillation qu'on fait dans une cornue. Nous renvoyons à l'art du distillateur ce que nous avons à dire de cette derniere

espece de distillation.

On fait dans la pharmacie un grand nombre de médicaments par distillation; telles sont les eaux des plantes qu'on prépare avec l'eau simple; ces mêmes plantes qu'on distille avec du vin en place d'eau, ou avec de l'eau-de-vie, ou avec de l'esprit de vin, ou avec du vinaigre. Toutes ces distillations se sont à feu nud, ou au bain-marie; c'est à l'artiste à savoir approprier le degré de chaleur qui convient à la matiere qu'il distille.

Lorsqu'on distille les plantes avec de l'eau, on obtient ce que l'on nomme eau distillée des plantes. Lorsque celles qu'on a employées sont aromatiques, on obtient en même temps une huile qui surnage l'eau avec laquelle elle distille. On la sépare quand la distillation est finie. On nomme cette huile, huile essentielle, parce qu'elle est chargée de presque toute la partie odorante de la plante. Nous en avons par'é plus haut, page 91.

L'eau qui passé avec les huiles essentielles, est ordinairement blanche, laiteuse, & elle ne peut s'éclaireir que dans un très-long espace de temps: cela vient de ce que cette eau tient dans un état de demidissolution la partie la plus ténue & la plus fluide de l'huile essentielle. La difficulté que cette eau a à s'éclaireir, vient de l'extrême division de cette huile 4

& de fon adhérence avec l'eau.

On prépare de la même maniere les eaux qu'on diffille avec le vin, avec l'eau-de-vie, avec l'esprit de vin & avec le vinaigre; mais il y a cette différence, que lorsque ce sont des liqueurs spiritueuses qu'on emploie dans ces distillations, il convient de se servir du bain-marie. Il est bon de faire observer encore que par l'intermede des liqueurs spiritueuses, l'huile essen-

tielle des végétaux se dissout, & n'est point apparente comme quand on distille ces mêmes végétaux avec de l'eau; mais on peut saire reparoître les huiles essentielles, qui sont aussi dissoutes, en mêlant ces liqueurs spiritueuses dans une grande quantité d'eau. Le mêlange devient blanc & laiteux; l'eau & l'esprit de vin s'unissent ensemble; l'huile essentielle se sépare; elle est dans un grand état de division; elle donne au mêlange le blanc laiteux dont nous parlons; une grande partie de cette huile, ainsi séparée, vient nager à la surface après un certain temps de repos.

On fait usage, dans la pharmacie, d'un grand nombre de ces eaux distillées; il y en a des simples & des composées. On peut pour le détail consulter les Elé-

ments de pharmacie de M. Baumé.

### Des Médicaments qu'on prépare avec le miel & avec le fucre.

La plupart des sucs dépurés des végétaux, les infusions, les décoctions, sont de nature à ne pouvoir se conserver que sort peu de jours: on a imaginé de les assaisonner avec du miel ou du sucre, pour leur procurer la facilité de se garder plus long-temps, & pour adoucir la saveur dégoûtante de certaines de ces liqueurs, qu'on ne pourroit faire prendre aux malades si elles étoient pures.

Ces mêlanges forment un genre de médicaments qui portent le nom de miel & de fyrop, avec le nom de la substance qu'on emploie, lorsque ces syrops sont simples; comme fyrop de capillaire, lorsque c'est du capillaire qu'on a employé; fyrop de guimauve, lorsque c'est de la guimauve, &c. mais les syrops composés ont d'autres noms qui sont le plus souvent re-

latifs à leur propriété dominante.

Les fyrops par conséquent pourroient être nommés des conserves liquides, parce qu'effectivement ce sont des conserves composées d'une liqueur qu'on a chargée des parties extractives des différentes substances, & débarrassée des parties terreuses.

Avant que le sucre sût connu, on n'employoit que

 $H^{n}$ 

du miel dans la Pharmacie; mais depuis que le fucre est devenu commun, it a été substitué dans la plupart des médicaments où le miel entroit.

Les syrops qui sont préparés avec le miel, portent

ordinairement le nom de miels.

Ceux qui sont faits avec le sucre, portent le nom

de syrops.

On fait les fyrops avec des fucs dépurés, ou avec des infusions & des décoctions faites dans de l'eau,

dans du vin, dans des sucs dépurés, &c.

On divise les syrops en simples & en composés; les sirops simples sont ceux dans lesquels il n'entre que la partie extractive d'une seule drogue; les sirops composés sont ceux où il en entre plusieurs. Ces mêmes syrops simples & composés sont encore divisés en altérants & en purgatifs. On nomme syrops altérants ceux qui agissent très doucement dans le corps, & qui ne produisent point d'évacuation sensible. Les syrops purgatifs au contraire ont la propriété d'évacuer & de faire sortir les humeurs hors du corps: il y en a quelquesuns qui sont émétiques.

Les firops néanmoins ne peuvent se conserver qu'un certain temps, & il convient de les renouveller au moins tous les ans; ceux qui peuvent se faire en tout

temps, doivent se renouveller plus souvent.

# Des Ratafiats.

On fait des ratafiats avec les fyrops d'une faveur & d'une odeur agréables, & de l'eau-de-vie, ou de l'esprit de vin afsoibli avec partie égale d'eau. Quelquesois on distille l'esprit de vin ou l'eau-de-vie sur des substances aromatiques; on les mêle ensuite avec du sucre & de l'eau, ou avec des syrops, pour faire également des ratasiats. L'on peut, au moyen de ces principes généraux, saire quelque ratasiat que ce soit. On prépare quelquesois des ratasiats médicamenteux, & singuliérement de purgatifs; mais ce genre des médicaments ne se pratique que dans certaines pharmacies étrangeres, & point à Paris.

### Des gelées.

Les gelées sont des syrops chargés de matieres mucilagineuses, qu'on a fait cuire jusqu'à un certain point, de manière que, lorsqu'ils sont resroidis, ils prennent l'apparence d'une colle. Les gelées sont par conséquent des conserves molles de sucs dépurés, ou des insusions & des décoctions qui sont propres à les former. Les conserves ne différent des syrops que par le degré de cuisson & leur consistance: voyez CONFISEUR,

Des marmelades, des conserves médicamenteuses, des électuaires, des consections, des opiates, &c.

Jusqu'à présent nous n'avons parlé que des conserves des substances qui ont été extraites & tenues en dissolution, ce qui forme des genres de médicaments qui sont transparents, & qui ne contiennent rien de la substance ligneuse des drogues: mais il y a un autre genre de conserves qui forme dans la Pharmacie une très-grande classe, & que l'on a divisée suivant la dénomination que nous avons donnée dans le titre du présent article. Toutes ces compositions sont absolument les mêmes, & ne different essentiellement les unes des autres que par les noms.

Les marmelades sont ordinairement des conserves de fruits récents, ou de racines récentes réduites en pulpe, & quelquesois de ces mêmes substances seches, qu'on réduit également en pulpe, & qu'on mêle avec du sucre en poudre, ou cuit à la plume :

voyez Confiseur.

Les conserves médicamenteuses se font exactement de la même manière; mais comme la plupart sont sujettes à se gâter, M. Baumé propose, dans ses éléments de pharmacie, de faire, avec les poudres des végétaux, toutes celles qui en sont susceptibles, & de ne les préparer qu'à mesure qu'on en a besoin.

Les éleduaires sont des conserves absolument de même espece, mais composées de différents ingrédients

jii H

de toute espece de poudre, de pulpes, d'extraits, de baumes, de matieres métalliques préparées, &c. mê-lées avec du sucre ou du miel.

Plusieurs des électuaires portent le nom de conseczions, d'autres portent le nom d'opiates, mais ces di-

verses compositions sont de vrais électuaires.

On divise les électuaires en simples & en composés. Les électuaires simples sont des conserves qui ne sont faites qu'avec une seule drogue, & le sucre ou le miel. Les électuaires composés sont ceux dans la composition desquels on fait entrer plusieurs substances. On divise encore les électuaires en altérants & en purgatifs.

On divise aussi les électuaires en mous, qui sont ceux dont nous venons de parler, & en solides, qu'on nomme aussi tablettes, rotules, morsulis, & quelquesois

trochifques.

Les tablettes se font de deux manieres, 1°. avec le sucre cuit à la plume, dans lequel on mêle les ingrédients qui doivent sormer l'électuaire, que l'on coule ensuite tout chaud sur une table un peu huilée, & qu'on coupe promptement par petits quarrés, ou par

losanges, ou sous d'autres formes.

La feconde maniere de former des tablettes, confiste à mêler les poudres avec une suffisante quantité de mucilage. C'est ordinairement celui de gomme adragant que l'on emploie. On forme du tout une pâte molle qu'on étend par le moyen d'un rouleau, comme font les Pâtissiers pour étendre leur pâte. On divise ensuite cette pâte sous la forme qu'on juge à propos.

Des Pilules.

Les pilules sont des électuaires plus ou moins composés, & qui ne different de ceux dont nous venons de parler que par le degré de consistance. Les pilules ont, pour l'ordinaire, une consistance moyenne entre les électuaires mous & les électuaires solides. On divise les masses de pilules par petites potions, que l'on arrondit entre les doigts, autant que cela est possible; un les roule ensuite dans de la poudre de réglisse,

afin qu'elles n'adherent point ensemble: quelquesois on recouvre les pilules avec des feuilles d'argent, ou avec des feuilles d'or. Cela se fait en roulant les pilules dans ces seuilles métalliques; ce qui s'appelle argenter ou dorer la pilule.

# Des Trochisques.

Les trochisques sont des médicaments qui sont ordinairement parsaitement secs. Ils sont composés des mêmes ingrédients que les pilules & les électuaires; ils en different seulement en ce qu'on n'emploie jamais de sucre pour les lier ou pour les sormer. Ce sont toujours quelques substances mucilagineuses dont on se sert à cet effet, parce que le sucre a la propriété d'attirer l'humidité de l'air au bout d'un certain temps, & que ces médicaments doivent être toujours parsaitement secs.

On divise le mélange, après qu'il a été réduit en pâte, en petites pyramides triangulaires, en petites plaquettes à-peu-près comme des léntilles, en petites grains longuets, semblables à des grains d'avoine, &c. on les fait sécher ensuite, & on les garde pour

l'ufage.

Des Emplatres.

Les emplatres sont des médicaments qui ont de la solidité & de la fermeté tant qu'ils sont froids, & qui se ramollissent par la chaleur. Ils sont composés d'huile, de cire, de graisse, de poudres des substances tirées de trois regnes, &c.

Il y a deux especes générales d'emplâtres.

10. Il y a des emplâtres qui doivent leur consistance & leur solidité à la cire jaune ou blanche, à la résine, &c.

Dans ces especes d'emplâtres il n'y a point ordinairement de matieres métalliques qui leur donnent de la consistance; ces emplâtres n'exigent aucun degré de cuisson.

2°. Il y a d'autres emplâtres qui se font par le moyen de la cuite des préparations de plomb, comme

vi H

le minium, la litharge, le blanc de céruse, le sel 🍻

Saturne, &c. avec les huiles & les graisses.

Ce sont ces préparations qui donnent à ces sortes d'emplâtres presque tout le degré de consistance qu'on leur connoît.

Ces fortes d'emplâtres peuvent être regardées comme des especes de savons métalliques; on fait également entrer dans leur composition de la cire, de la résine, des extraits, des poudres, des huiles essen-

tielles . &c.

Les emplâtres qui se font par le moyen de la cuite des préparations de plomb, sont encore de deux especes. Dans les uns on met une certaine quantité d'eau pour cuire la litharge, afin que l'huile ou les graisses ne brûlent point; de cette façon ils cuisent comme au bain-marie, parce qu'ils ne supportent qu'un degré de chalcur semblable à celui de l'eau bouillante, ou très-peu fupérieur.

Les emplatres qui se cuisent de cette maniere sont

touiours d'un blanc fale.

Les autres se cuisent sans eau : de cette maniere l'huile reçoit un bien plus grand degré de chaleur. L'huile souffre un commencement de décomposition : elle se brûle en partie, & l'emplatre est noir. Au moyen de cette manipulation, les préparations de plomb se combinent plus promptement avec les huiles & les graisses.

Lorsque les emplâtres sont cuits, & suffisamment refroidis, on est dans l'usage de les rouler en petits cylindres, de les envelopper de papier, & de les étiqueter : on nomme ces petits rouleaux d'emplâtres

magdaléons.

Les Statuts & réglements du corps des apothicaires sont de 1484, sous Charles VIII; de 1514, sous Louis XI; de 1516 & 1520, sous François I; de 1571, sous Charles IX, de 1683, sous Henri III; de 1594, sous Henri IV. Ils ont été renouvellés & confirmés par lettres-patentes de Louis XIII en 1611, 1624, & le 28 novembre 1638.

Les loix qui leur ont permis de vendre & débiter les médicaments, leur ont interdit de pratiquer la

médecine. Les médecins ont pareillement renoncé à l'exercice & au commerce de la pharmacie : en conséquence d'un décret de la faculté de médecine de Paris de l'an 1301, il est défendu aux apothicaires de donner des médicaments aux malades sans une ordonnance des médecins. C'est ainsi que l'ordonne Louis XIII dans ses lettres du 14 octobre 1619. " Comme il se " commet très-souvent des abus en la composition , des remedes dont il s'enfuit journellement de grands , inconvénients, parce qu'au mépris des ordonnances ., des médecins, & fans aucune connoissance des ,, maladies, les apothicaires se mêlent de donner des , drogues dont la mauvaise qualité procure la mort ,, à plusieurs de nos sujets, pour à quoi obvier, or-"donnons qu'ils ne fourniront aucunes drogues aux ,, malades sans l'ordonnance des médecins , hors le ,, cas d'une extrême nécessité,,.

Mais la pharmacie étant devenue un commerce de médicaments, & quantité de gens se mêlant de médecine & de chirurgie, les apothicaires ont été forcés de cesser de se conformer à cet article de leur statut; ils débitent les médicaments à ceux qui en demandent, soit verbalement ou sur de simples ordonnances

non fignées.

Chaque apothicaire doit avoir dans sa boutique les

noms des médecins inscrits sur un tableau.

Pour affurer le public de la fidélité des aporhicaires dans leurs remedes, les anciennes ordonnances ont réglé que la faculté feroit la visite de leurs boutiques; en conséquence le doyen de cette faculté, deux professeurs de pharmacie, & deux Docteurs adjoints, en font tous les ans la visite conjointement avec les maîtres gardes des apothicaires. Les visites ont pour objet d'examiner si leurs médicaments sont bien préparés, & s'ils sont de bonne qualité & en bon état.

Les médecins doivent figner les formules des remedes qu'ils ordonnent, nommer les malades pour lefquels ils les prescrivent, dater leurs ordonnances du jour & de l'année; & les apothicaires sont tenus de les garder chez eux en liasse, pour y avoix recours au besoin, & prouver qu'ils n'ont rien donné sans y

avoir été autorisés par les médecins.

Les apothicaires ne peuvent pas non plus exercer la chirurgie. Les privilégiés de la cour promirent le 5. octobre 1631 de se conformer en tout aux réglements

du corps des apothicaires.

Les apothicaires de la cour font une espece de corps séparé des apothicaires de Paris; ils ont des statuts particuliers, rédigés le 2 juin 1642, registrés au gresse de la Prévôté de l'hôtel du roi le 13 juin de la même année, & au grand-conseil le 13 no-

**ve**mbre 1671.

Avant d'être pourvus de leurs charges, ils doivent ou avoir été reçus maîtres en quelque ville du royaume, ou être munis de certificats de dix années de fervice chez quelque maître. Ils font obligés de subir un examen devant les premiers médeclns des maisons auxquelles ils sont attachés, & faire leur chef-d'œuvre pardevant eux. Ils peuvent exercer publiquement la pharmacie, tenir leurs boutiques ouvertes tant à Paris que dans les autres villes du royaume, & sont en droit de faire inscrire leur nom dans les tableaux annuels de ceux qui ont dans le lieu de leur résidence le libre exercice de la pharmacie,

Les apothicaires privilégiés, suivant la Cour, forment aussi une communauté distincte des apothicaires des maisons royales, & indépendante de la communauté des apothicaires de Paris. Chacune de ces trois communautés a ses statuts & réglements

particuliers.

Le premier médecin du roi a le droit de commettre un médecin pour son Lieutenant, lequel convoque les affemblées des deux dernieres communautés, préside à tous leurs actes, perçoit la moitié des amendes & confiscations sur les contrevenants aux réglements; & pour s'indemniser des frais qu'il est obligé de faire, il prend trente sols par an à chaque apothicaire privilégié.

La communauté des apothicaires-épiciers de Paris possede de temps immémorial la garde de l'étalon des

poids: voyez EPICIER.

Le corps des maîtres apothicaires est gouverné par trois gardes qui sont choisis parmi les maîtres apothicaires.

L'apothicaire, lors de sa réception, est d'abord reçu marchand épicier, & n'est reçu maître apothicaire qu'après qu'on's'est assuré de sa capacité, indispensable dans l'art de la pharmacie, mais moins nécessaire, si on se bornoit à ne faire que le commerce de l'épicerie, qui exige à la vérité une sussissante connoissance des drogues simples, mais aucune sur l'objet de la chimie & sur la préparation des médicaments.

Voici les formalités que l'on observe dans la récep-

tion d'un maître apothicaire.

On examine s'il est apprentif de Paris, & on exige de lui la représentation de son certificat de quatre ans d'apprentissage, & celui de six ans en qualité de garçon

chez un ou plusieurs maîtres.

Ces pieces sont examinées dans une assemblée générale de tous les maîtres apothicaires, lorsqu'elles sont trouvées en regle, & que personne n'a rien à dire sur la probité & sur les mœurs de l'aspirant à la maîtrise, il est inscrit sur les livres en cette qualité. Alors les gardes lui nomment un conducteur, & convoquent une nouvelle assemblée de tous les maîtres, dans laquelle on tire au sort cinq interrogateurs, & les gardes lui en nomment cinq autres. L'aspirant alors va faire une visite chez tous les apothicaires, leur porte un billet d'invitation à l'esset de se trouver à l'examen qui doit se faire trois jours après, en présence du doyen de la faculté des deux médecins professeurs en pharmacie, chez lesquels il va également porter des billets de convocation.

Après ces différentes formalités, l'aspirant est interrogé, 10. par les médecins, 20. par les trois gardes apothicaires, & 30. par les apothicaires dont les noms ont été tirés au sort, & par ceux qui ont été nommés par les gardes, en observant l'ordre de leur réception. Cette interrogation dure l'espace de trois heures.

L'examen étant fini, l'aspirant se retire, & il est

admis ou refusé à la pluralité des voix, suivant la ca-

pacité qu'on lui a reconnue.

Lorsqu'il a été admis à la pluralité des voix, l'un des médecins lui annonce qu'on a été satisfait de ses réponses, & qu'il peut prendre ses arrangements pour subir le second examen que l'on nomme l'ade des plantes, & duquel sont exempts les sils de maîtres.

Les aspirants à la maîtrise sont encore tenus à faire un ches-d'œuvre, après quoi ils prétent serment de-

vant M. le lieutenant de police.

Les veuves des apothicaires, tant qu'elles font en viduité, peuvent continuer le commerce & tenir boutique ouverte, pourvu qu'elles aient un garçon qui ait été examiné & approuvé par les mattres & gardes apothicaires: mais cette formalité n'est point observée. Ces veuves ne peuvent faire des apprentifs.

Il y a aujourd'hui à Paris environ quatre-vingt-quatre

maîtres apothicaires.

APPAREILLEUR. C'est celui qui est chargé de la conduite d'une bâtisse, qui préside à l'appareil, c'est-à-dire, aux mesures, à l'arrangement, à la coupe, & à l'assortiment des pierres; qui les trace de la figure & de la grandeur dont elles doivent être, & qui sournit aux tailleurs de pierre les patrons & panneaux sur lesquels ils doivent en faire la taille & la coupe.

Dès que l'appareilleur a entre ses mains le plan de l'architecte, il trace sur l'endroit qui lui est le plus commode la figure & les proportions de chaque piece qu'il doit faire, ce qu'on nomme l'épure. D'après cette épure, tracée par panneaux ou par équarrissement, il donne la coupe de chaque pierre; & ensuite il préside à la pose & au raccordement. Il est donc absolument nécessaire qu'un appareilleur sache la coupe des pierres pour exécuter les desseins des architectes dans les bâtiments, & ceux des ingénieurs dans les fortifications.

Il n'importeroit pas moins qu'un appareilleur sût dessiner l'architecture, pour savoir profiler, for-

mer des courbes élégantes, gracieuses & sans jar-

Malgré les cours publics qu'on fait tous les ans à Paris pour instruire les appareilleurs & les rendre plus habiles, la plupart ne connoissent que le simple méchanisme de l'art.

On appelle pierre de grand appareil celle qui est fort épaisse, & de petit appareil celle qui a peu d'épaisseur. Quand on met les pierres de même hauteur, on dit qu'elles sont de même appareil.

On nomme encore appareilleurs les ouvriers qui. chez les bonnetiers, apprêtent les bas, les bonnets; & dans la foierie, ceux qui préparent les foies pour être employées dans la manufacture & fabrique

des étoffes.

APPRÉCIATEUR. Ce sont des personnes préposées pour mettre un prix légitime aux marchandises. On nomme ainsi à Bordeaux ceux qui, dans le bureau du convoi & de la comptablie, apprécient & estiment les marchandises qui y entrent ou qui en sortent, pour régler sur quel pied elles doivent payer le droit d'entrée & de fortie.

Comme les débiteurs sont condamnés à payer suivant l'estimation qui a été faite par les appréciateurs, ceux-ci sont tenus d'avoir un registre paraphé & numéroté par le directeur, & d'y transcrire toutes les déclarations qui s'expédient jour par jour, fans y rien augmenter ni diminuer fans l'ordre exprès de leurs supérieurs; de procéder à la visite & ouverture des marchandises qui y sont entrées dans le bureau lorsque les marchands le requierent, pour en reconnoître la qualité & la quantité sur lesquelles ils se déterminent à une juste estimation de chaque marchandise suivant le prix courant; de rapporter sur leur registre le poids, la qualité & la quantité des marchandises qu'ils ont trouvées dans leur visite, & qu'ils ont ensuite estimées; d'expédier une billette aux marchands pour acquitter leurs marchandises sur le prix de l'estimation qu'ils en ont faite, & d'enrégistrer sur des registres particuliers les marchandises & leurs appréciations.

Pour ce qui est des marchandises qu'on ne porte pas au burcau, comme les bois qui viennent par mer, les appréciateurs doivent s'en rapporter aux visiteurs d'issue, c'est-à-dire à ceux qui sont préposés pour examiner ce qui sort de la ville, & au rapport des commis qui ont assisté à la décharge & port des bois, ainsi que pour les goudrons, gommes, poix, huile de baleine, harengs, sardines, &c. Ils sont la même chose pour les marchandises qui viennent par bateau du côté de Toulouse ou d'Agen. Quant à celles qui viennent par terre, comme par les coches, messages, rouliers, & autres voituriers, ils les acquittent sur le certificat des bateaux par où elles ont passé.

AFPRÉTEUR. On donne ce nom aux ouvriers qui peignent fur le verre ou qui y appliquent des couleurs

particulieres avec une peinture d'apprêt.

On prétend que l'origine de la peinture sur verre vient de ce qu'ayant appercu dans les fourneaux des verriers des morceaux de verre de différentes conleurs, on les rangea par compartiments pour en orner les fenêtres ; que charmé de l'agréable effet de l'al. semblage de ces pieces coloriées, on voulur s'en servir pour représenter toutes sortes de figures & même des histoires entieres, en se servant de couleurs détrempées avec la colle. S'étant bientôt apperçu que les injures de l'air effaçoient ces couleurs en peu de temps, on en chercha d'autres, qui, après avoit été couchées sur le verre blanc, pussent se parfondre & s'incorporer avec lui en le mettant su feu. On y réussit si heureusement, que la beauté de nos anciennes vitres d'église en est une preuve incontestable.

Quels que soient les inventeurs de cette peinture, dont les commencements ne sont pas affez connus pour en fixer l'époque, il est certain, par le témoignage de l'Abbé Suger, en parlant des vitrages qu'il fit faire à S. Denis, que l'art de peindre sur le verre étoit connu avant le douzieme siecle.

Si l'on n'est plus dans l'usage de vitrer ainsi nos églises modernes, ce n'est pas que cette invention se soit perdue, mais c'est parce qu'on ne veut pas s'en donner la peine, faire la dépense qu'elle exige, & que les vitres ordinaires donnent beaucoup de clarté. Cette peinture étoit autresois fort usitée, sur-tout pour les vitraux des grandes églises, mais on paroît s'en être dégoûté, parce qu'elle ôte une partie du jour. Il est certain cependant que les ornements de peinture employés avec goût & avec ménagement sur les vitres des croisées, font un très-bel esset, & paroissent ajouter quelque chose à la majesté des grands

édifices publics.

Les premieres peintures qui ont paru fur les vitres ' de anciennes églises, n'étoient que des especes de nos mosaïques composées de pieces de verre de différentes couleurs, que l'on disposoit avec symmétrie, pour en faire des desseins d'ornement. On représenta ensuite des figures dont les couleurs étoient tracées en noir de détrempe, ainsi que les ombres & les draperies, que l'on hachoit fur des verres colorés dont on affortissoit le mieux qu'il étoit possible les nuances à l'objet qu'on vouloit représenter. Mais ces especes de peintures étant toujours nécessairement très-imparfaites, on chercha le moyen de peindre sur le verre blanc, & on y réussit par une méthode qui approche beaucoup de la peinture en émail, & dans laquelle on emploie les mêmes ingrédiens colorants.

Quoique les verriers puissent faire des verres de couleur, en y ajoutant divers ingrédients lorsqu'ils mettent leur matiere en fusion, qu'ils fassent un verre de couleur d'un rouge de pourpre en y mêlant beaucoup de manganese, qui est une substance fossile, métallique & friable; qu'ils colorient le verre en jaune avec de la rouille de fer; qu'ils lui donnent une couleur bleue avec du cuivre rouge calciné plusieurs fois; une verte, avec du cuivre calciné & la rouille de fer, ou avec du minium, c'estadire avec de la chaux rouge de plomb; tous ces verres ne pourroient donner tout au plus que des compartiments de mosaïque & jamais de yéritables peintures.

Les anciens verres colorés avoient beaucoup d'épailseur : souvent ils n'étoient pénétrés que d'une seule couleur, fans apprêt ni demi-teinte, comme font ceux des vitraux des anciennes églifes; il y en avoit aussi d'entiérement coloriés, c'est-à-dire où la coulcur s'étoit répandue dans toute la masse du verre; on en voyoit d'autres où la couleur ne paroissoit que sur les côtés des tables du verre, & ne pénétroit que de l'épaisseur d'un tiers de ligne, plus ou moins, selon la nature des couleurs, puisque le jaune entre plus avant que les autres. Quoique toutes ces couleurs ne fusscnt ni bien nettes ni bien vives. les vitriers trouvoient ces verres d'un usage plus commode, parce que, quoiqu'ils fussent déjà coloriés. ils pouvoient y appliquer toute sorte de couleurs, & s'en servir lorsqu'ils vouloient traiter des draperies, les enrichir de fleurons, ou représenter des ornements d'or & d'argent, ou des couleurs différentes.

Pour cet effet ils se servoient d'éméril pour user la piece de verre du côté qu'elle étoit chargée de couleur; après l'avoir découverte jusqu'au verre blanc, ils mettoient les couleurs qu'ils vouloient du côté où le verre n'étoit pas colorié, pour empêcher que les nouvelles couleurs ne se brouillassent avec les autres, en mettant les pieces au feu; de sorte qu'elles se trouvoient diversement brodées & figurées. Quand ils vouloient que ces ornements parussent d'argent ou bleus, ils se contentoient de découvrir la couleur du verre, sans y mettre rien de plus, & par ce moyen ils donnoient des rehauts & des éclats de lumière sur

toutes sortes de couleurs.

Le noir se faisoit, dit-on, avec deux tiers de rouille de ser & un tiers de rocaille, le tout bien broyé en-semble.

Le blanc, avec du sablon ou avec de petits cailloux blancs, bien calcinés à plusieurs reprises, & un quart de salpêtre; à quoi on ajoutoit, lorsqu'on vouloit s'en servir, un peu de gyps ou plâtre cuit bien broyé.

Il entroit dans le jaune quelques feuilles d'argent fin, brûlé, & mêlé dans le creuset avec du soufre &

du salpêtre. On le battoit ensuite; on le broyoit bien sur le porphyre; & ensin on le broyoit encore de nouveau jusqu'à neuf sois, en y amalgamant une égale

quantité d'ochre rouge.

Le rouge étoit composé de litharge d'argent, d'écailles de fer, de ferrette, de rocaille & de sanguine, de chacune également. Cette couleur, la plus difficile de toutes, demandoit beaucoup d'attention; & on n'en acquéroit le vrai degré de perfection qu'à force d'expériences.

La couleur verte se faisoit avec une once de cuivre brûlé, ou æs ustum, autant de mine de plomb, quatre onces de sable blanc poussé au feu. Après la premiere calcination, on y ajoutoit une quatrieme partie de salpêtre, une sixieme à la seconde; & on les calcinoit encore une troisieme sois avant de s'en servir.

La couleur de l'azur se faisoit à-peu-près comme celle du verd; on mettoit seulement du soufre à la

place du cuivre brûlé.

Le pourpre se faisoit avec du périgueux. Le violet, avec le soufre & le périgueux.

Les terrasses, avec trois onces de mine de plomb & une once de sable.

Les carnations étoient l'effet de la ferrette & de la rocaille.

Les cheveux, les troncs d'arbres & autres semblables teintes, s'exécutoient avec la ferrette, la paille ou écailles de fer & la rocaille.

Quand toutes ces couleurs étoient bien préparées, & qu'on vouloit peindre sur le verre, on commençoit par réduire en grand le dessein dont on vouloit se servir, & partager le carton sur lequel on l'avoit tracé en autant de parties qu'il y avoit de pieces de verre à peindre; & on avoit le soin de numéroter

Après avoir diminué de chaque piece l'épaisseur des plombs, on les appliquoit sur la partie du dessein qu'on vouloit représenter, & on les dessinoit avec du noir, délayé dans un peu d'eau de gomme; ce qu'on faisoit en suivant avec le pinceau les contours qui paroisseint au convers du verse.

paroissoient au travers du verre,

également les unes & les autres.

Tome I.

Quand ces premiers traits étoient bien secs, ce que étoit l'affaire de deux jours, lorsque ce n'étoit qu'un ouvrage de grisaille, on donnoit au verre un lavis très-clair, sait avec de l'urine, de la gomme arabique & un peu de noir; & suivant qu'on vouloit forsisser les ombres, on donnoit le lavis plus ou moins fort. Il falloit cependant prendre garde de ne pas mettre de nouvelles couches que les premieres ne suffert entiérement séchées, & d'enlever la couleur avec la hampe du pinceau aux endroits qu'on vouloit éclairer pour leur donner les jours & les rehaus nécessaires.

Pour faire tenir les autres couleurs on employoit de l'eau de gomme, à-peu-près comme pour la ministure. On observoit de les coucher légérement pour ne point enlever les traits du dessein; ou même, pour plus de sûreté, on les appliquoit de l'autre côté à cause du jaune qui est contagieux pour les autres couleurs avec lesquelles il se consond aisément; de de ne point mettre couleur sur couleur, ni couche sur couche, que les premieres ne sussein parfaitement

¶eches.

Le jaune est presque le seul qui pénetre tout-lifait le verre & qui s'y incorpore. Les autres couleurs, particuliérement le bleu, qui est très-difficile à employer, restent sur la superficie, ou du moins

entrent peu dans la substance du verre.

Lorsque toutes les pieces étoient achevées de peindre, on les portoit au fourneau pour cuire les couleurs. Ce fourneau qui étoit de brique, avoit deux pieds six pouces de tout sens en quarré, partagéen, deux dans sa hauteur par quatre ou cinq barres de ser assez fortes pour porter la poële dans laquelle on mettoit cuire les couleurs; il y avoit au-dessous de cette espece de grille une ventouse pour y meture & entretenir le seu; & au-dessus une petite ouverture de quelques pouces de large, pour tirer & remettre les essais pendant le temps de la cuisson.

La poële ou l'on cuifoit les couleurs, étoir de bonne terre, bien cuite, propre à résister au seu, quarrée & prosonde de sept à buit pouces, avec un

petit trou pour l'essai; ce trou répondoit à celui dis fourneau, qui étoit destiné au même usage. Il s'en falloit de deux pouces que cette poële touchât aux parois du fourneau, afin que le feu de dessous l'environnât mieux de tous les côtés.

Le fond de la poële étoit couvert de trois lits de plâtre, ou de chaux en poudre, séparés par deux lits de vieux verre cassé, asin que la trop grande ardeur du seu ne pénétrât pas trop le verre peint. On plaçoit horizontalement sur le dernier lit de plâtre ou de chaux, une couche de verre peint. Ce premier rang de verre étoit couvert à son tour de la poudre ci-dessus, à la hauteur d'un doigt, & ainsi alternativement jusqu'à ce que la poële sût remplie. On faisoit cependant attention que le tout sinst par un lit de plâtre.

Dès que la poële étoit ainsi préparée, ou couvroit le fourneau d'une table de terre cuite, ou de plusieurs tuiles soutenues de petits triangles de ser, qui portoient sur les côtés, & qu'on lutoit exactement avec de la terre glaise, en laissant néanmoins cinq petites ouvertures qui lui servoient comme de cheminée, une à chacun des quatre angles, & l'autre

au milieu.

Tout étant en état, on donnoit le feu à l'ouvrage, on le modéroit pendant les deux premieres heures, & on l'augmentoit à mesure que la cuisson avançoit : ce qui étoit ordinairement fait au bout de dix à douze heures. On commençoit par mettre du charbon dans le fourneau; & on finissoit par du bois très-sec, sfin que la flamme couvrît toute la poële, & sortir par les cheminées du haut du fourneau.

Pendant les dernieres heures de la cuisson, on examinoit les essais de temps en temps; on les tiroit par l'ouverture du fourneau qui répondoit à celle de la poële, pour voir si le jaune étoit fait, & si les autres couleurs étoient cuites. Dès qu'on avoit jugé par les essais que la cuisson étoit bonne, on se hâtoit d'éteindre le seu, de peur qu'il ne brûlât les couleurs, & qu'étant poussé à un degré trop violent, il ne sassât le verre.

li I

Voilà quelle étoit la taçon dont les anciens usoient pour peindre & cuire les verres qui ont été en si grande réputation pendant plusieurs siecles, & qui ont fait pendant long-temps l'ornement des vitraux

des principales églises.

Les modernes ayant jugé à propos de fe débarraffer d'une méthode aussi fatigante, & qui exigeoit autant de soin, en imaginerent une autre; ils couperent des pieces de verre blanc, de maniere que leur affemblage ne traversât point les parties principales du dessein; les numéroterent, & y appliquerent avec le pinceau des émaux transparents, broyés fin, & délavés avec de l'eau & du borax ou de la gomme arabique; ils mirent ensuite ces pieces dans une poele faire exprès, & dans un fourneau destiné à cette opération. Maître Claude & frere Guillaume, de l'ordre de S. Dominique, Marseillois d'origine & peintres sur verre de profession, furent les premiers qui inventerent cette nouvelle méthode, & qui. 1 la réquisition de Jules II, porterent en Italie le goût de la peinture fur verre.

On doit observer qu'il n'y a que le verre dur qui puisse supporter la violence du seu; le cristal de nos places est trop tendre & trop rempli de sel; dans la cuisson il fondroit avec les émaux qu'on auroit mis par-dessus; il arriveroit même que le crystal chan-

geroit de couleur par la torce du feu.

Cette méthode a son mérite; mais les couleurs n'en sont pas aussi éclatantes que celles de l'ancienne sabrique, dont il nous reste entr'autres un très-beau monument dans les anciens vitrages qui décorent les charniers de l'église de S. Etienne-du-Mont à Paris. Rien n'égale la beauté des couleurs de ces vitraux dont la peinture est très-délicate. Sur le panneau qui représente le banquet du pere de famille, il y a une mouche si bien imitée, que plusieurs connoisseurs l'ont prise pour être naturelle, après l'airoir observée même de bien près.

La différence qu'il y a entre l'ancienne & la nouvelle maniere de peindre sur verre, c'est que dans celle-ci, les émaux ne sont que s'attacher à la super-

ficie du verre par la force du feu, & ne se parsondent point, excepté le jaune qui, non-seulement s'incorpore entiérement dans le verre, mais mêmo s'y étend. C'est par cette raison que les artistes évitent autant qu'ils le peuvent de mettre cette couleur à côté du bleu, parce qu'en s'étendant sous celui-ci. il le change en couleur verte.

Ouelques auteurs disent que pour la cuite du verre peint, on peut se servir indifféremment de chaux ou de plâtre en poudre; mais nous pensons qu'il y auroit beaucoup d'inconvénients à se servir de plâtre, parce qu'il pourroit se cementer avec le verre peint. le rendre laiteux, & par conséquent le gâter entiérement. Peut-être même pourroit-on substituer plus efficacement du fablon fin & bien tamifé au lit de chaux qu'on n'emploie que pour donner au verre une assiette plus solide, & l'empêcher de se déjetter pendant le ramollissement qu'il éprouve lors de la cuite des couleurs.

On peint aussi à l'huile sur le verre avec des couleurs transparentes, comme la laque, l'émail, le verd-de-gris, & les huiles ou vernis colorés, qu'on couche uniment pour servir de fond. Quand ces couleurs font feches, on y met des ombres, & on emporte les hachures des clairs avec une plume taillée exprès. Cette peinture se conserve long-temps. pourvu que le côté du verre où la couleur est appliquée ne soit pas exposé au soleil: voyez PEINTURE.

On nomme encore Appréteurs ceux qui, au moyen d'un apprêt, mettent les étoffes dans leur dernier degré de perfection; ceux qui donnent à la bougie de table les premiers jets, & la roulent dans l'eau sans en tailler le bout, les fondeurs des caracteres d'imprimerie, lorsque pour leur donner la derniere façon ils polissent avec un couteau fait exprès les deux côtés des lettres, & les ratissent jusqu'à ce qu'elles soient au degré précis d'épaisseur qu'elles doivent avoir; les vergetiers, qui mettent ensemble les plumes & les soies de même grosseur, de même grandeur & de même qualité; ceux qui passent au feu le bois d'une raquette pour le rendre plus pliant jii I

34 **Á** Q U

& lui faire prendre la forme qu'il doit avoir, &

qu'il n'auroit point sans cette précaution.

AQUITECTEUR. Par-tout où il y a des aqueducs, il faut nécessairement des aquitecteurs pour travaillér à leur entretien & à celui des bâtiments destinés on à distribuer les eaux dans une ville, ou à en ex-

pulser les immondices.

Les aquitecteurs sont ceux qui veillent à ce que les aqueducs soient en bon état; qu'ils conservent le nivezu de l'eau pour la conduire d'un lieu à un autre; que les tuyaux qu'ils renferment ne laissent point fuir l'eau; que les réservoirs soient toujours pleins; que selon le besoin qu'ont les eaux de couler naturellement, ou de devenir jaillissantes; ils ressertent plus ou moins leurs tuyaux; qu'ils choissent & posent bien leurs ajutages, soit simples ou composés; & que relativement à l'eau qu'ils ont, ils en dépensent le moins qu'il est possible.

Dans la fouille des terres & la perquisition des tuyaux, on observe que les aqueducs ne sont jamais construits en droite ligne, & qu'ils ont de fréquentes sinuosités, afin que l'eau courant avec moins d'impétuosité, elle endommage moins les canaux & en

forte plus belle & plus faine.

On doit aussi laisser des soupiraux d'espace en espate, asin que si l'eau venoit à être arrêtée par quelque accident, elle put se dégorger jusqu'à ce qu'on ait

dégagé son passage.

Rome possede encore une partie des aqueducs dont ses premiers habitants la décorerent peu de temps après sa fondation. Chacun d'eux est une merveille de l'art; and ne prouve pas moins la patience & le courage que l'habileté & la somptuosité des Romains. Nous n'entrerons dans aucun détail à ce sujer, mais nous ferons observer que l'aqueduc que Louis XIV a fait faire proche de Maintenon, pour porter les eaux de la riviere de Bucq à Versailles, est peut-être le plus grand aqueduc qui soit à présent dans l'univers. Au reste, pour ce qui concerne la conduite & la dépense des eaux, voyes le mot Fontainier.

ARBALETRIERS, Ouvriers qui faisoient les arba-

lĉtes,

. Quoique cet istrument ne soit plus en usage, les arquebutiers prennent le nom d'arbalétriers dans leurs lettres de mastrise, parce que c'étoit eux qui faisoient

autrefois les arbalêtes.

L'arbalète étoit composée d'un arc d'acier, monté sur un sût de bois; d'une corde, & d'une fourcheste ou enrayoir: on la bandoit avec effort par le moyen d'un ser propre à cet usage: on s'en servoit à tirer des balles, des sleches & des dards; lorsqu'on en tiroit des gros traits appellés matras, on les nommoit arbalètes à jalet.

On en attribue l'invention aux Phéniciers, mais

Vegece assure qu'elle est due aux Majorquins.

Il étoit défendu aux ecclésiastiques de tirer de l'arc ou de l'arbalète. Le concile de Latran, tenu en 1139, fit un canon contre les arbalètriers, & leur désendit d'exercer leur art contre les chrétiens & les catholiques; il ne paroît pas, dit M. de Fleury, dans son histoire ecclésiastique, que cette désense ait jamais été observée.

ARCHITECTE. L'architecte est celui qui donne les plans & les desseins d'un bâtiment, qui conduit l'ouvrage & qui commande aux maçons, charpentiers, couvreurs & autres ouvriers qui travaillent sous lui. Le bon architecte est un homme qui, sans compter les connoissances générales qu'il est obligé d'acquérir, doit posséder bien des talents: il doit faire son capital du dessein, comme l'ame des productions; des mathématiques, comme le seul moyen de régler l'esprit, & de conduire la main dans ses différentes opérations; de la coupe des pierres, comme la base de toute la main-d'œuvre d'un bâtiment; de la perspective, pour acquérir les connoissances des différents points d'optique ; & les plus valeurs qu'il est obligé de donner aux hauteurs de la décoration, qui ne peuvent pas être apperçues d'en-bas. Il doit joindre à ces talents des dispositions naturelles, l'intelligence, le goût, le feu & l'invention, parties qui lui sont non seulement nécessaires, mais qui doivent accompagner toutes ses études. C'est, sans contredit, par le secours de ces 136 A R C

connoissances diverses que les Desbrosses, les Mercier, les Dorbets, les Perrault & les Mansards, ont mis le sceau de l'immortalité à leurs ouvrages, dans la construction des bâtiments des invalides, du Val-de-Grace, du château de Versailles, de ceux de Clagny, de Maisons, des Quatre-Nations, du Lu-

xembourg & du Péristyle du Louvre.

Les anciens auteurs prétendent que les Egyptiens furent les premiers qui éleverent des bâtiments symmétriques & proportionnés; mais comme les regles de leur architecture ne sont pas parvenues jusqu'à nous, qu'il ne nous reste de leurs édifices qu'une architecture solide & colossale, telles que sont ces sameuses pyramides, qui, depuis tant de siecles, ont triomphé des injures du temps, on leur présere les anciens Grecs, dont nous tenons les ordres dorique, ionique & corinthien: après eux, les Romains inventerent le toscan & le composite, qui ne sont qu'une imitation imparsaite des trois premiers ordres, dont nous faisons cependant un usage utile dans nos bâtiments.

Ces cinq ordres comprennent tellement ce qu'il y a de plus exquis dans l'architecture, eu égard aux proportions observées dans ces ordres, que malgré les diverses occasions qu'ont eu nos plus habiles architectes d'exercer leurs talents, ils n'ont jamais pu parvenir à composer de nouveaux ordres, qui aient pu approcher de ceux des Grecs & des Romains.

L'architecture se ressentit, comme les autres arts, de la chûte de l'empire d'Occident; elle tomba dans un oubli dont elle ne s'est relevée que plusieurs siecles après. Pendant ce temps d'ignorance où les sciences & les baux arts surent comme anéantis dans le cinquieme siecle, les Visigots détruisirent les plus beaux monuments de l'antiquité, & l'architecture sur fut réduite à un tel excès de barbarie, qu'on négligea la justesse de ses proportions, & la correction du dessein, dans lesquels consiste tout le mérite de cet art.

L'abus des principales regles de l'architecture fie

naître une nouvelle méthode de bâtir, que l'on nomma l'architecture gothique, & qui a subsisté jusqu'à Charlemagne, qui entreprit de rétablir celle des anciens. Hugues Capet, & Robert son fils, qui avoient du goût pour cet art, encouragerent les artistes françois: l'architecture changea insensiblement de face; mais de grossiere que le goût gothique l'avoit rendue, on la porta à un excès opposé en la faisant trop légere. Les architectes du treizieme ou quatorzieme siecle, qui avoient quelque connoissance de la sculpture, ne faisoient consister la perfection de leurs ouvrages que dans la délicatesse la multitude des ornements, qu'ils entassient avec beaucoup de travail & de soin, quoique souvent d'une maniere fort capricieuse.

Ils furent redevables de ce goût aux Arabes & aux Maures, qui, de leurs pays méridionaux, l'introduisirent en France, comme les Vandales & les Goths y avoient apporté du nord le pesant goût go-

thique.

C'est'à la sagacité & à l'application des architectes de France & d'Italie, des deux derniers siecles, que l'architecture doit le recouvrement de sa premiere

simplicité, de sa beauté & de ses proportions.

Les principales comnoissances d'un architecte confistent dans la matiere, la forme, la proportion, la situation, la distribution & la décoration des bâtiments. Les Grecs, les Romains, les Italiens & les François se sont distingués en écrivant sur ce sujet : nos architectes ne sauroient trop les consulter.

On distingue ordinairement trois especes d'architecture; la civile, qu'on nomme simplement archi-

secture, la militaire & la navale.

On entend par architecture civile l'art de composer & de construire les bâtiments pour la commodité & les dissérents usages de la vie; tels sont les édisces sacrés, les palais des rois & les maisons des particuliers; aussi-bien que les ponts, places publiques, théatres, arcs de triomphe. On entend par architecture militaire, l'art de fortisser les places, en les garantissant, par des constructions solides & bien disconstructions solides & bie

ges les abattent, c'est-à-dire par le moyen du seu: ils les minent peu-à-peu avec de petits tisons, qu'ils ont soin d'entretenir & de rapprocher: le même secret leur sert à les couper en bille: ils placent des tisons de distance en distance sur le corps de l'arbre qu'ils veulent débiter.

On aura inventé fuccessivement quelques instruments pour tailler les bois & pour les planer. Les premiers outils étoient faits de certaines pierres dures; il existe encore dans les cabinets des curieux de ces anciens outils. La plupart des nations de l'Amérique ne se servent point d'autres instruments pour tailler les bois & les débiter. On aura imaginé ensuite de faire des outils de métal, dont le nombre n'a pas été considérable dans les premiers temps. On peut juger des connoissances des anciens peuples par celles des Péruviens, avant l'arrivée des Espagnols; ils n'employoient que la hache & la doloire pour travailler leurs bois; la scie, les cloux, le marteau, & les autres instruments de charpenterie, leur étoient inconnus.

Le temps où l'on a commencé des édifices de pierres taillées nous est absolument inconnu. On en doit dire autant de l'invention de la chaux, du mortier & du plâtre; ces découvertes se sont faites insensible-

ment, & de proche en proche.

L'architecture cependant n'a pu faire un certain progrès que depuis qu'on a été en possession d'une quantité d'arts, dont le secours lui est absolument nécessaire. Il a fallu inventer les machines propres à voiturer & à élever les fardeaux considérables, tronver le secret de dompter les animaux, & imaginer le moyen de les faire servir au transport des marériaux; il a fallu ensin trouver l'art de travailler les métaux, sur-tout le ser. Cependant l'état des bâtiments chez les Mexicains & les Péruviens nous à prouvé que, sans charrettes, ni traîneaux, ni bêtes de somme, sans échasauds, sans machines propres à la construction des bâtiments, sans mêmes l'usage du fer, on pouvoit construire des édifices. Il en existe encore aujourd'hui chez eux, dont la

vue cause le plus grand étonnement; ils ont tout fait à force de bras, avec la longueur du temps &

une parience invincible.

Mais l'homme aidé de son industrie, se rend bien plus facilement maître de la nature; ici cinq ou six hommes, en marchant sur la roue d'une grue, machine connue de tout le monde, élevent en trèspeu de temps, par le poids seul de leur corps, des pierres énormes, que les efforts d'un très-grand nombre d'hommes réunis ne seroient parvenus qu'après un très-long temps à mettre en place. La machine ingénieuse dont nous parlons a de plus l'avantage, que la partie supérieure, qui soutient la pierre énorme que l'on éleve, tourne comme sur un pivot avec la plus grande facilité; par ce moyen on suspend la pierre au-dessus de l'endroit que l'on desire, & on l'abaisse ensuite doucement à volonté, en lâchant seulement la roue très-lentement.

La premiere architecture fut sans doute très-grossiere; mais les peuples s'étant policés, & leurs connoissances s'étant augmentées à proportion, on songea à embellir & à orner les édifices. L'architecture alors appella plusieurs arts à son secours: à l'aide du ciseau, on substitua des colonnes de pierre ou de marbre aux poteaux qui originairement servoient à soutenir les cabanes. Telle est l'origine de ces belles colonades qui font l'ornement des palais. Il en a été de même des autres ornements de l'archiaecture. C'est sur cette architecture, dans cet état d'élégance & de persection, que nous allons jetter

présentement un coup d'œil.

La géométrie & la méchanique sont les seuls outils de l'architecte. Il cherche à tirer le plus grand parti possible du terrein sur lequel il doit bâtir; il construit les maisons des particuliers avec une belle simplicité; il y procure toutes les aisances & les commodités possibles; il embrasse de la pensée, & proportionne par avance aux dispositions du terrein, l'ordonnance d'un grand palais, une vaste cathédrale, le bassin d'un port, un canal de communication entre deux mers, ou d'une riviere à une

autre; il calcule toutes les dimensions qui sont no

cessaires pour la construction d'un pont.

Les colonnes & pilastres qui soutiennent ou qui ornent les grands bâtiments, sont ce qu'on nomme en architecture ordre. Chaque ordre est composé de colonnes dont chacune a sa base & son chapiteau, & le tout est couronné d'une architrave, d'une frise & d'une corniche. On distingue trois ordres principaux d'architecture, le dorique, l'ionique & le corinthies, noms qui prouvent que la Grece su le berceau de la belle architecture. Les ordres ne dissérent entre eux que dans la proportion de leurs membres ou de leurs parties, & dans la figure des chapiteaux qui couronnent les colonnes.

L'architecte, homme de goût, se détermine pour l'espece d'ordre qui convient au genre de bâtiment qu'il construit. Comme le caractere distinct de l'ordre dorique est la solidité, c'est celui qu'il emploie ordinairement dans les grands & vastes édifices, où la délicatesse des ornements paroîtroit déplacée; comme aux portes des citadelles, des villes, aux dehors des remples, aux places publiques. On reconnoît cet ordre à sa simplicité; il n'a aucun ornement sur sa base & sur son chapiteau; la hauteur de la colonne, avec sa

base & son chapiteau, est de huit diametres.

Veut-il à la noblesse joindre plus d'élégance, il fair usage de l'ordre ionique, qui tient le milieu entre la maniere solide & la maniere délicate. Dans cet ordre la colonne, y compris la base & le chapiteau, est de neuf diametres de hauteur; le chapiteau en est orné

de volutes, & sa corniche de denticules.

Construit-il le palais d'un roi, il fait usage de l'ordre corinthien, le plus délicat & le plus riche de tous les ordres d'architecture: son chapiteau est orné de deux rangs de seuilles, de huit grandes volutes & de huit petites; sa colonne, avec sa base & son chapiteau, a dix diametres de hauteur, & sa corniche est ornés de modillons. L'invention de ce bel ordre est due au hasard. Callimaque, célebre artiste Corinthien, ayant remarqué, en passant près d'un tombeau, un panier qu'on avoit mis sur une plante d'acanthe, sut arappé

de l'arangement fortuit & du bel effet que produifoient les feuilles naissantes de cette acanthe, qui environnoient le panier; il conçut depuis le dessein d'employer, dans les colonnes qu'il fit à Corinthe, les ornements que le hasard lui avoit montrés; ils

produisirent le plus bel effet dans l'exécution.

Il est un autre ordre que l'on nomme composite, parce qu'il participe de l'ionique & du corinthien. Cet ordre est encore plus orné que le corinthien. Les grands maîtres de l'art & les personnes d'un goût éclairé se plaignent de ce qu'on emploie trop souvent cet ordre qui s'éloigne de la belle architecture des Grecs. Cet ordre composite a son chapiteau orné de deux rangs de feuilles imitées de l'ordre corinthien, & de volutes prises de l'ordre ionique; sa colonne est de dix d'ametres de hauteur, & sa corniche a des denticules ou modillons simples. Lorsqu'on sait usage de différents ordres, on a soin de placer le

plus délicat sur le plus solide.

L'architecte, après avoir coupé & dressé le desscin du bâtiment, en confie la conduite à un maître macon, ou préside lui-même à l'exécution. C'est une tête qui dirige une infinité de bras : voyez le mot MACON. L'appareilleur, qui marque les pierres de mise, & qui distribue les patrons pour en régler les mesures de la coupe: voyez APPAREILLEUR. Le scieur, qui découpe les gros blocs en diverses lames: voyer Scieur. Le tailleur, qui mene son maillet & son ciseau sur les lignes qu'on lui a tracées. Le hallebardier, qui, avec le simple apprêt d'un levier & de deux rouleaux, fait arriver la plus lourde masse sur le chantier. Le bardeur, qui, en arcboutant ses épaules contre d'autres, aide à voiturer la piece taillée fur le bar, qui est une espece de grosse civiere portée par quatre ou six hommes, ou qui la charrie sur le binard, qui est une petite voiture traînée par sept ou huit hommes, jusqu'au pied des engins prépares pour la guinder au lieu de son assise : voyez BARDEUR. Le poseur, qui sait donner à cette pierre son à plomb, par l'obéissance du ciment encore humide : voyez POSEUR. L'aide-maçon, qui est celui qui fait éteindre la chaux, corroie le mortier, ou qui

gâche le plâtre.

Quoiqu'au premier aspect l'action d'éteindre la chaux paroisse une opération très-simple, il y a cependant un certain art dans la manipulation, qu'on n'acquiert que par l'expérience. Trop de pierres à chaux, mises à la fois dans le petit bassin, exigeroient une trop grande quantité d'eau qu'on ne seroit pas toujours à portée de leur fournir, pour les réduire dans une parfaite fusion, & courroient risque de se brûler. Les parties solubles de la chaux n'étant pas également divisées par une suffisante quantité d'eau, il s'en trouveroit de mal éteintes que l'aide-macon corroiergit difficilement avec fon bouloir, qui est une longue perche, au bout de laquelle est emmanché un morceau de bois horizontal, de la longueur de sept à huit pouces, sur la largeur & épaisseur de quatre à cinq pouces. Au reste une chaux mal éteinte, ou brûlée, tourne en pure perte pour le propriétaire, parce qu'elle ne rend jamais autant que celle dont les

parties sont également dissoutes. Si c'est une opération essentielle dans l'aide-macon de favoir bien éteindre la chaux, celle de bien faire le mortier ne l'est pas moins. Indépendamment d'un corroiement long & pénible, il faut qu'il connoisse la qualité du fable ou de l'arene qu'il emploie; & suivant que l'un ou l'autre est plus ou moins gras ou plus ou moins maigre, il doit y mélanger une quantité proportionnée de chaux, relative à l'une de ces deux qualités; c'est-à-dire, que lorsque le sable & l'arene sont naturellement gras, il y faut moins de chaux; tout comme il en faut davantage dans le cas opposé; sans quoi il auroit beau corroyer longtemps l'un & l'autre, son mortier seroit trop gras ou trop maigre, ce qui en rendroit l'exploitation inutile; parce que dans le premier cas, celui qu'on employeroit à crepir des murs, se gerceroit peu de temps après, introduiroit l'eau pluviale, & se détacheroit insensiblement du mur; & que dans le second, le mortier, trop maigre, ne feroit pas avec le moilon une liaison assez solide, & telle qu'il convient Dès que le mortier est fait, l'aide-maçon ne s'occupe qu'à le tenir en tas & toujours frais, qu'à le gacher & l'arroser de temps en temps afin qu'il seche moins, & qu'à charger l'oiseau du goujat, pour que celui-ci le porte dans les endroits où les poseurs en ont besoin: voyez GOUJAT.

Quand l'aide-maçon travaille dans les pays où l'on n'emploie que du plâtre, il est obligé de battre celui qui est trop gros, de le réduire en poussière, de le passer à une claie d'osier; & selon les divers besoins du maçon, de le mettre, ou plus gros ou plus sin, dans un auget, avec assez d'eau pour que l'ouvrier

puisse l'employer tout de suite.

Ces ouvriers & bien d'autres qui montrent le plus d'activité, ignorent ou négligent de considérer quel effet produira la piece qu'ils conduisent: on ne voit que consus dans leurs mouvements. Ce sont tous travaux dispersés cà & là, sans ordre & sans beauté. Les ouvriers qui couvrent la plaine, travaillent, pour ainsi dire, à l'aveugle. L'architecte qui commande tant d'actions différentes, y voit du sens & des rapports. Il congédie ensin tout son monde, & ce qui n'étoit qu'une idée rensermée dans sa tête, est devenu, pour le communusage, une magnifique réasité.

Quant au détail des opérations exécutées par les principaux ouvriers qui travaillent fous l'ordre de l'architecte, voyez APPAREILLEUR, MAÇON,

TAILLEUR DE PIERRES.

L'architecture est, comme nous venons de le voir, une science si importante & qui demande tant de savoir, que M. Colbert, ce ministre zélé des arts, établit en 1671 une académie d'architecture, que le roi confirma par lettres-patentes du mois de février 1717. D'abord elle étoit composée d'architectes célebres, d'un professeur & d'un secrétaire: quant aux académiciens, ils obtenoient des brevets qui les nommoient. Par le nouveau réglement, cette académie est mise sous la protection du roi, dont elle reçoit les ordres par le directeur général des bâtiments. Elle est composée de deux classes. Dans la premiere, il ya dix architectes, un professeur & un rome I.

fecrétaire perpétuel. La seconde classe est remplie par douze autres architectes. Ceux de la premiere classe ne peuvent saire les sonctions d'entrepreneurs; ceux de la seconde classe peuvent entreprendre dans les bâtiments du roi seulement.

Les officiers des bâtiments du roi, savoir les intendants, les contrôleurs généraux, &c. ont séance aux

assemblées de l'académie.

Il y a dans cette académie deux professeurs; l'un enseigne l'architecture ou l'art de décorer; l'autre, la géométrie ou le toisé, la coupe, la méchanique. On distribue à la S. Louis deux médailles aux éleves. La premiere, qui est d'or, donne droit d'être pen-

fionnaire à l'académie royale de Rome.

Plusieurs architectes Grecs & Latins avoient donné des ouvrages sur l'architecture, mais qui ne sont point venus jusqu'à nous. Vitruve peut être regardé comme le seul architecte ancien dont nous ayions des préceptes par écrit. Cet architecte vivoit sous le regne d'Auguste. Il composa dix livres d'architecture qu'il dédia à ce Prince; mais le peu d'ordre, & l'obscurité qui se trouve répandue dans son ouvrage, ont donné lieu à plusieurs architectes d'y faire des notes. Celles de Perrault, homme de lettres & savant architecte, sont plus estimées.

Quoiqu'il y ait beaucoup de différence entre l'architecte & le maître maçon, l'un exerçant un art libéral, & l'autre seulement un métier, on les confond cependant souvent ensemble, à cause que les uns & les autres peuvent être également reçus parmi les architectes-experts-jurés du roi, créés par les édits du mois de mai 1690, & la déclaration du mois

d'août 1691.

Ces officiers architectes sont de deux sortes, les uns, qu'on nomme jurés-experts bourgeois, & les autres jurés-experts-entrepreneurs: leur nombre est de

foixante, trente des uns & trente des autres.

Les fonctions qui leur font attribuées par ces édits & déclaration, font de faire seuls, à l'exclusion de tous autres, tant dans la ville, prévôté & vicomté de Paris, qu'en toutes les autres villes du royau-

ARÇ

me, toutes visites, prisées & estimations, tant à l'amiable que par justice, de tous ouvrages de maconnerie, charpenterie, couverture, menuiserie, serrurerie, sculpture, dorure, peinture, arpentage, mesurage de terres, & généralement de tout ce qui concerne cet art.

ARÇONNEUR. C'est l'ouvrier qui arçonne la laine, le poil, le coton, l'ouate, pour être employés aux divers usages de quelques artisans, mais particulière-

ment à la chapellerie.

L'arçon ressemble par sa forme à un archet de violon; il est long de six à sept pieds, & il a une corde de boyau, bien bandée, qui, étant tirée & agitée avec la main par le moyen d'un petit morceau de bois qu'on nomme coche ou bobine, de huit à dix pouces de long, mais dont le milieu est sort enssé pour donner plus de prise, pour la tenir de la main droite quand on veut arçonner, fait voler la matiere sur une claie.

Cet arcon est composé d'un bâton cylindrique qu'on appelle perche, & qui a sept à huit pieds de longueur; à l'un de fes bouts est fixée à tenon & mortaise une petite planche de bois chantournée, qu'on appelle bec de corbin; fur son épaisseur il y a une petite rainure dans laquelle se loge la corde de boyau. qui, après avoir passé dans une fente pratiquée du côté de la petite planche, va s'entortiller & se fixer à des chevilles de bois qui sont placées au côté de la perche diamétralement opposé au bec de corbin; à l'autre bout de la perche est de même fixée à tenon & mortaile une planche de bois qu'on appelle panneau; on évide cette planche dans son milieu pour la rendre plus légere; on laisse sestrêmités plus épaisses, & on la met dans le même plan que le bec de corbin. L'épaisseur qui est du côté de la perche, fait qu'elle s'y applique plus fortement; celle qui est pratiquée de l'autre côté sert à recevoir le cuiret, qui est un morceau de peau de castor que l'on tend sur l'extrêmité du bord du panneau; ce cuiret sert à couvrir la chanterelle, & à empêcher que la corde n'y touche immédiatement, au moyen des cordes qui sont attachées à ses extrêmités. Ces cordes font le tour de la perche, & sont tendues par des petits taraux, qui les tordent ensemble deux à deux de la même maniere que les menuisiers bandent la lame d'une scie.

On attache ensuite au moyen d'un nœud coulant une corde à l'extrêmité de la perche où est le panneau. Dès qu'elle y est fixée, on la fait passer dessus le cuiret, & on la conduit dans la rainure du bec de corbin, d'où elle revient par la sente pratiquée à l'extrêmité de la petite planche contournée jusqu'aux chevilles où elle doit être sixée & sussissant ment tendue.

Pour éloigner le cuiret du panneau, laisser un vuide entre deux, & faire rendre à la corde un son proportionné à sa tension, on se sert de la chanterelle, qui est une petite piece de bois ou cheville d'une ligne ou environ d'épaisseur, & qu'on appelle ainsi parce qu'elle donne à l'accord de l'arçon une espece de ton musical, comme d'une trompette marine. Ce son fair connoître à l'ouvrier quand elle est assez tendue pour arçonner la matiere.

Sur le milieu de la perche de l'arçon, il y a une poignée, c'est-à-dire une courroie de cuir ou de toile, qui sert à entourer le dessus de la main gauche de l'arçonneur. Cette courroie empêche que le poids du panneau & du bec de corbin ne fasse tomber la corde à boyau sur la claie, & aide l'arçonneur à soutenir l'arçon dans sa situation horizontale.

Lorsqu'on veut arçonner, on met sur deux tretaux une claie d'osier, dont les dossiers sont deux autres claies posées à ses extrêmités, courbées en dedans, & qui servent à arrêter les matieres qu'on arçonne sur celle qui est posée horizontalement; un côté de la claie est appliqué contre le mur, & celui qui est vis-à-vis de l'ouvrier a deux pieces de peau qui serment les angles que la claie & les dossiers laissent entre eux, & qui retiennent les matieres qu'on arçonne.

L'arçonneur tient de sa main gauche, & le bras

149

tendu, la perche de l'arcon qui est suspendu horizontalement par une corde qui tient au plancher; en forte que la corde à boyau de l'arçon est presque dans un même plan horizontal que la perche. De sa main droite il tire à lui la corde à boyau, qui échappe en glissant sur la rondeur du bouton, & va frapper avec la force élastique que la tension lui donne sur le poil ou la laine précédemment cardée; ce qui divise l'étosse & la fait passer par petites parties de la gauche à la droite de l'ouvrier : cela s'appelle faire voguer. On répete cette opération jusqu'à ce que le poil ou la laine soient suffisammenr arconnés, & pour cela on les rassemble sur la claie avec un *clayon*, qui est un quarré d'osier qui a deux poignées & dont le côté a un peu plus d'un pied : on s'en sert pour ramasser au milieu de la claie l'étoffe éparle.

Les cardeurs, qui prennent aussi le nom de maîtres arçonneurs, se servent de l'arçon pour préparer les cotons & les laines qu'on emploie dans les robes de chambres, couvertures & courtepointes piquées. C'est aussi au moyen de cet instrument que les chapeliers forment les capades qui sont une certaine étendue de laine ou de poil qu'on a formée par le

moyen de l'arçon.

ÁRCTIER, qu'on nomme aussi stéchier. L'ardier est celui qui fait des arcs, des sleches, des lances, bâtons à deux bouts, & autres instruments

offenfifs.

Dès que les hommes commencerent à former des colonies & qu'ils se disperserent pour aller habiter d'autres climats que ceux qui les avoient vu naître, ils s'apperçurent bientôt que les nouvelles terres qu'ils habitoient ne leur présentoient pas également une assez grande quantité de fruits, de graines, de bulbes & de racines pour suffire à leur subsistance. Forcés de vivre dans tous les endroits qu'ils parcouroient, le gibier de toutes especes & la quantité de poissons que leur offroient les bois qui couvroient presque toutes les terres de leurs nouvelles habitations, ou les rivieres qui les arros-

soient, les porterent bientôt à imaginer des moyens de se procurer une nourriture plus abondante par la destruction des hôtes des rivieres & des bois. Semblables aux Sauvages de nos jours, ils ne passoient d'un endroit à un autre qu'après l'avoir dévasté. C'est ainsi que la nécessité enfanta l'industrie. & que, forcé par les circonstances, l'homme, qui étoit naturellement bon, devint insensiblement le destructeur des autres animaux, & poursuivit une proie qui lui devint nécessaire à la prorogation de sa vie. En chassant les bêtes & en les immolant à sa faim, la douceur de l'homme se changea en férocité : accoutumé à répandre le sang des animaux, il n'eut plus d'horreur de verser celui de ses semblables, & il employa à la destruction de son espece les mêmes armes qu'il avoit destinées à celle des animaux de la chair desquels il se nouræiffoit.

L'art de l'arctier est si ancien qu'il n'est point de peuple qui ne se soit servi de l'arc & de la fleche pour atteindre de loin l'objet dont il desiroit la possession. On voit même encore que dans tous les pays où l'on ne fait point usage de la poudre à canon, on ne se sert point d'autres armes, que les Sauvages & les Indiens excellent dans l'art de zirer des fleches, & que les Canadiens y sont si bien exercés des leur bas âge, qu'un enfant de neuf à dix ans est chaque jour en état de fournir par sa chasse de quoi nourrir plusieurs personnes,

L'art de l'arctier n'existant presque plus en Europe depuis la fatale invention de la poudre à canon, & n'étant plus regardé aujourd'hui que comme un amusement propre à donner des preuves de sa dextérité, il n'est pas étonnant qu'il soit tombé en désuétude, & que quoiqu'il fit autrefois une partie des talents de l'arbalêtrier, ainsi qu'il est porté dans les statuts de la communauté des arquebusiers, il n'y ait cependant à Paris, & peut-être dans tout le royaume, qu'un seul artiste qui s'en occupe pour le plaisir des Princes du Sang & des Dames de France, pour fournir aux menus plaisirs du roi, & aux

171

divers besoins de l'opéra & de la comédie. Le sieur Bletterie, demeurant à Paris, rue des francs-bourgeois, Porte S. Michel, arctier & arbalêtrier de Monseigneur le Dauphin, est celui dont nous ve-

nons de parler.

L'arc, qui forme une espece de demi-cercle. peut se faire avec toutes sortes de bois très-durs. pourvu qu'ils soient élastiques, & leur tension exige quelquefois des forces supérieures : tel étoit l'art d'Ulvsse, dont la tension exigeoit tant de force, que Pénelope ne craignit pas de se proposer en récompense à celui de ses amants qui viendroit à bout de le tendre. Les Indiens se servent des bois qui viennent naturellement chez eux : en France nous y employons des bois étrangers qui nous viennent d'Espagne ou des isles de l'Amérique. Le milieu de l'arc, qui est la poignée, est ordinairement garni d'une étoffe relative aux facultés de son possesseur; on y emploie communément du velours dont chaque extrêmité est garnie d'une frange d'or ou d'argent. Toute corde n'est pas propre à servir pour bander un arc; celles dont on se sert ordinairement sont de chanvre, de la grosseur à-peuprès de celle qu'on nomme corde à rouet; on la fait faire exprès, & on a le soin de la cirer afin qu'elle ne s'éffile pas.

La fleche, qui est toujours faite d'un roseau on d'un bois très-léger, a un de ses bouts terminé par une coche, on entaille dans laquelle on fait entrer la corde de l'arc; un pouce au-dessous de cette coche, on colle sur le bois trois plumes qui ont cinq pouces de longueur, & qui sont arrêtées haut & bas par des liens de soie en sorme de virole; l'autre bout de la fleche est garni d'un morceau de tole aiguisé en pointe, afin de percer l'objet qu'on se propose d'atteindre. On se sert dans plusieurs villes d'une espece de sleche qu'on appelle trait, qui est beaucoup plus long & plus mince que la fleche ordinaire.

Les fleches d'arbalète différent de celles des arcs en ce qu'elles sont relatives à la grandeur de l'arbalète.

qu'elles ont un bout de fer plein qui est enchassé dans une de ses extrêmités, que ses plumes sont insérées dans une sente qu'on fait à la sleche, & qu'elles y sont simplement arrêtées par haut & par bas avec des liens de soie.

La pointe ou le bout du fer du trait de l'ar-balête, differe de celui de la fleche de l'arc, en ce qu'on peut sortir celui-ci quand on veut, & que l'autre est attaché à demeure au moyen d'un fil de fer qui le traverse & qui est rivé des deux estés.

L'armure des fleches a varié suivant les circonstances des lieux & des temps. Dans les endroits où le fer n'étoit pas encore en usage, les anciens peuples y substituoient des os, des arêtes de poisson, ou des pierres très-dures qu'ils avoient l'adresse d'aiguiser comme la pointe d'une aiguille, & dont ils barbeloient les côtés, afin qu'elles déchirassent la plaie qu'elles avoient faite lorsqu'on vouloit les en retirer. Le hasard fait qu'on trouve encore quelquesunes de ces pierres; j'en ai eu même plusieurs en ma possession, qu'on avoit trouvées dans des lieux épaves, tels que les landes de Bourdeaux. Afin que leurs ennemis ne pussent point guérir des moindres blessures que seur faisoient les diverses armures de leurs fleches, ils avoient trouvé le secret de les empoisonner.

Les arctiers font aussi ces lances de bois dont on se servoit autresois dans les carrousels ou sêtes militaires, pendant lesquelles des troupes de cavaliers représentoient l'image des combats par leurs différentes évolutions; & qui sont encore en usage dans les maneges, lorsqu'on veut tirer une lance & se distinguer dans les courses de bagues ou de tête:

voyez MANEGE.

Cette lance n'est autre chose qu'un bâton un peu long, enchassé dans une poignée qui est percée dans son milieu pour le recevoir. Au-dessus de la poignée il y a trois ailes disposées en triangle, & qui servent à garantir la main de celui qui la porte. L'autre bout de la lance est garni d'un ser moitié

plein & moitié creux, qui se termine en pointe, afin de mieux faisir & emporter la bague ou la tête de carton qu'on court ordinairement à cheval dans les académies.

Il est peu de villes en France où la jeunesse ne fasse de l'exercice de l'arc un desse principaux amusements, parce que rien n'est plus propre à entretenir son agilité, & lui former un courage belliqueux. Pour exciter l'émulation de ceux qui peuvent servir à la défense de la patrie, les magistrats municipaux, ou à leur défaut ceux qui tiennent le premier rang dans certaines villes proposent plusieurs fois l'année des prix qu'ils adjugent à celui qui approche le plus près de l'ail de la carte qui sert de but, c'est-à-dire du plus petit cercle qu'on a tracé sur

cette même carte.

En Picardie, principalement à Doullens ou Dourlans, petite ville de cette province, remarquable par la citadelle qui la défend; on regarde ceux qui s'exercent à tirer de l'arc comme autant de vrais patriotes qui se sont toujours fait un devoir de marcher à l'ennemi lorsque leur ville a été menacée d'un siege. La compagnie de ces jeunes. gens, qui porte le nom de S. Sébastien, est composée de 40 hommes, à la tête desquels est un capitaine, un lieutenant & un sergent auxquels chaque archer est subordonné. L'habit uniforme est rouge, avec un bouton d'argent, & le chapeau bordé de même. Ces jeunes gens, qui marchent à la suite d'un tambour & d'un drapeau, sont obligés d'accompagner le corps de ville toutes les fois qu'il fort pour quelques cérémonies publiques. Ils s'affemblent plusieurs fois l'année dans un fauxbourg de cette ville, nommé Lavarenne, pour y tirer l'oiseau : celui qui a le bonheur de l'abattre avec sa fleche, remporte le prix qui lui est destiné, porte le nom de roi, & jouit de divers privileges. Celui qui abat l'oiseau trois fois de suite est nommé empereur, & jouit toute sa vie des exemptions de tutelle, curatelle, logement des gens de guerre, de payer la taille & autres impositions, & de n'être point sujet aux droite de la gabelle,

ARD

154 Cette compagnie s'exerce une partie de l'année à tirer de l'arc dans un endroit appellé la Bassé, où font deux petits édifices, qu'on nomme buttes, éloignés, l'un de l'autre de 100 pieds environ, au fond & au milieu desquels est une carte qui fixe l'attention & qui dirige da fleche ou le trait de l'archer.

Dans la vue de faire briller ses talents, de se faire distinguer, ou d'exciter l'émulation de ses jeunes concitoyens, cette compagnie se rend tous les ans à Avesnes, & à Frévent, bourgs sur la frontiere de l'Artois, & là elle concourt à remporter le prix avec d'autres compagnies qui y sont établies, qui portent le même nom, & qui n'en différent qu'en ce qu'elles n'ont pas d'uniforme comme celle de Doullens.

Dans les statuts que cette compagnie avoit depuis un temps immémorial, qui, pour s'être perdus, ne se conservoient plus que par la tradition, & qui ont été renouvellés par les lettres-patentes données à Versailles le 22 novembre 1729, & enregistrées en parlement le même jour, il est dit entre autres choses, que, tant pour le service du rol, que pour celui de la ville & de la compagnie, chaque chevalier & grand archer de S. Sébastien de la ville de Doullens, en Picardie, aura pour ses officiers, l'obéissance & la soumission qui leur sont dues; & il est spécifié dans les lettres-patentes rapportées ci-dessus, que sa majesté confirme les susdits statuts, comme étant satisfaire du zele avec lequel les susdits chevaliers se sont toujours distingués dans toutes les occasions qu'ils ont cues de signaler leur courage & leurs talents pour la défense de la fusdite ville, & le maintien des droits & privileges dont les fusdits chevaliers jouissent de tous temps.

ARDOISIER. L'ardoisser est l'ouvrier qui travaille l'ardoise brute, en fait des lames plates & unies pour fervir, au lieu de tuile ou de chaume, à la couverture des maisons.

Les anciens ne connoissoient point cette espece de

ŀ

couverture: l'ardoise, dont le nom est nouveau; leur servoit de moilon pour la construction de leurs murs: on s'en sert encore à cet usage dans les pays où il s'en trouve des carrieres: la plus grande partie des murs d'Angers est bâtie de blocs d'ardoise, dont la couleur rend cette ville d'un aspect triste.

L'ardoise tient de la nature d'une argille pétrifiée; elle est de couleur bleue, grise ou rousse: tendre au sortir de la terre, elle acquiert beaucoup de dureté après qu'elle a été exposée à l'air; prosondément ensoncée dans la terre, elle differe de toutes les autres pierres qui sont dans les carrieres, en ce que celles-ci sont plus tendres à mesure qu'on descend plus bas, au lieu que l'ardoise est plus dure & plus seche à mesure qu'on creuse davantage.

La plus belle & la meilleure ardoise nous vient d'Angers; & quoique les ardoiseres de cette ville rapportent beaucoup de prosit, il y a long-temps qu'elles auroient été abandonnées, si MM. Poquet de Livoniere, conseiller au présidial, & son sils, docteur en droit françois, n'eussent dressé des mémoires pour empêcher l'exécution de l'avis que le sieur Verri, receveur de cette ville, donna en 1723, à M. le contrôleur général, d'y établir un impôt.

L'ardoise n'est pas tellement propre à l'Anjou, qu'on n'en trouve beaucoup dans nos autres provinces. Charleville en fournit d'aussi bonne que celle de l'Anjou, quoiqu'elle ne soit pas aussi bleue mi aussi noire: Murat & Prunet en Auvergne en ont plusieurs carrieres: on en trouve en Flandre, auprès de la petite ville de Fumai, sur la Meuse, audessus de Givet: on en tire des côtes de Genes, qui est très – dure. L'Angleterre en sournit de la bleue & de la grise, sous le nom de pierre de Horsham, qu'on trouve communément dans le comté de Sussex.

Lorsqu'on veut ouvrir une carriere, on commence par enlever les terres: il n'y a rien de fixe sur leur profondeur, quelquesois la roche est à leur surface, quelquesois elle en est sort éloignée.

Indépendamment des frais considérables qu'il en

356 ARD

coûte pour exploiter les ardoisieres, les ouvriers y courent de très-grands dangers; il n'arrive que trop souvent que les fondis & cabrements, ou les éboulements des terres, entraînent hommes, chevaux & engins au sond de la carriere, y écrasent & ensevelissent les malheureux ouvriers: les voies & les sources d'eau y causent quelquesois des inondations si subites, qu'on ne peut ni les prévoir ni les éviter dans des souterreins aussi prosonds.

Dès qu'on a découvert quelque veine qu'on croit abondante & de bonne qualité, on se sert pour l'enlevement des fouilles, d'une espece de tourniquet que peu d'hommes sont agir; lorsque le creux

quet que peu d'hommes font agir; lorsque le creux est plus prosond, on emploie des chevaux pour faire mouvoir les roues d'une machine plus composée & plus forte, qui fait alternativement monter & descendre des bassicos & des seaux, les premiers pour monter l'ardoise en masse, & les autres pour pour monter l'argoise se des les autres pour pour l'argoise sui se travue des les autres pour prider l'argoise sui se travue des les autres pour prider l'argoise sui se travue des les autres pour

vuider l'eau qui se trouve dans les ardoisseres.

Quoique la roche soit découverte & qu'on en ait déja tiré plusieurs belles ardoises, on n'est pas encore sûr d'être dédommagé de ses frais, quelque jugement que les ouvriers en portent à l'inspection de la cosse, c'est-à-dire de la premiere surface que présente le rocher immédiatement au-dessous de la terre, parce que la cosse peut donner une bonne ardoise, & le fond de la carriere n'offrir que des feuilletis & des chats, deux défauts qui rendent l'ardoise mauvaise. On nomme feuilletis . l'ardoise qui est trop tendre & parsemée de veines; elle n'a pas la confistance requife pour se diviser exactement par lames: on appelle chats, les ardoises dont l'excessive dureté les rend cassantes & inutiles à tout autre emploi qu'à celui de bâtir. On travaille donc long-temps en aveugle : aussi ceux qui en font les frais courent risque de faire fortune ou de se ruiner . selon que l'ardoise se trouve bonne ou mauvaise.

Des que l'ouverture de la carrière est faite, on travaille à la premiere foncée, c'est-à-dire qu'on perce le rocher d'environ neuf pieds de profondeur, en observant de lui donner à l'extrêmité du banc

157

un pied de plus de profondeur, pour déterminér la pente des eaux qu'on pourroit rencontrer : la lar-

geur de la foncée est arbitraire.

Comme il est rare que l'ardoise se trouve d'une bonne qualité dans les premieres soncées, qui sont distribuées comme de grands & longs degrés d'un escalier, on continue les soncées jusqu'à ce qu'on soit parvenu à trouver une ardoise convenable; alors chaque ouvrier se faisit d'une pointe, qui est un instrument de ser quarre par un bout, & aigu par l'autre: on fait un chemin sur la nise du banc à quatre, cinq, six pouces, plus ou moins, de son bord, c'est-à-dire qu'on pratique un petit ensoncement sur la nise, ou surface supérieure du banc, à-peu-près comme les Perriers sont dans les carrieres.

Ce chemin forme une espece de rainure qui est un peu plus large que la tête aiguë de l'instrument dont on s'est servi pour la saire: on ensonce dans toute la longueur de la rainure des sers moyens (qui sont une espece de coins sourchus) à un pied de distance les unes des autres. Les ouvriers rangés sur la même ligne, & armés de leur maillet, frappent tous en même temps sur les sers, qui étant ensoncés également, ébranlent le banc dans toute sa longueur, & en séparent des parties plus grandes.

A ces fers moyens, on fait succéder des plus grands fers, après lesquels on emploie les quilles, c'est-à-dire, des fers encore plus grands, qui ne different des premiers que par leur volume & par leur extrêmité, qui n'est pas sourchue: cette derniere

opération détache le bloc d'ardoife du rocher.

Quoique le bloc qu'on en a séparé soit entier, il n'est pas toujours également propre à en tirer des ardoises, parce qu'il s'y rencontre quelquesois des veines blanches, qu'on appelle chauves, lorsque leur direction verticale suit celle du chemin, & sinnes quand leur direction est oblique ou fait angle avec la direction du chemin. Les sinnes gâtent l'ardoise, les chauves ne donnent que du feuilletis, ce qui fait perdre beaucoup de temps aux ouvriers, & leur sait dire qu'ils ont sait une enserve, on qu'ils ont enserve une piece.

Lorsque le bloc se trouve bon, on le descend dans la derniere soncée, & après y avoir fait une trace ou chemin avec une pointe, on se sert d'une espece de coin, qu'on appelle un alignouet, sur lequel on frappe pour séparer le bloc dans toute son épaisseur; il arrive quelquesois qu'avant que d'en venir à cette séparation, les ouvriers sont obligés de se servir d'un gros pic, pour en détacher des gros morceaux qu'on sous-divise avec un pic moyen en crenons, c'est-à-dire, en morceaux moins gros, & qu'une seule personne peut porter.

Pendant que cette manœuvre s'opere, d'autres ouvriers travaillent à enlever les escots, ou petits restes qui sont demeurés sur le banc dont on a détaché le bloc. Comme ces escots embarrasseroient beaucoup dans la carriere, on les met dans un seau, qu'on enleve promptement du sond de la soncée, avec la machine qu'on appelle le trait ou bascule, ou

bien on les met dans un bassicot, qui a des bandes de fer qui s'élevent de six à sept pouces, & qui sont terminées par une boucle à laquelle sont attachés les bertots ou cordes qui sont passées dans un crochet de fer qui tient le bassicot suspendu, ce cro-

chet est traversé d'une goupille qui empêche les bertots de s'en écarter : au bout du bassicot il y a un

La premiere ardoise que l'on tire n'est jamais si bonne que celle que l'on trouve dans le fond, & elle n'est propre qu'à bâtir des murs: on a de la peine à la diviser en feuilles minces. Après cette premiere, on en trouve encore d'une médiocre qualité, mais cependant on peut l'employer pour des bâtiments de peu de conséquence; elle est pesante & on la nomme ardoise poil roux, à cause de sa couleur roussâtre. On trouve encore une espece d'ardoise qu'on nomme poil gros noir. Il n'y a point de meilleure ardoise que celle qui est d'un bleu soncé & noirâtre, & qu'on nomme poil noir. L'humidité contribue à la rendre parsaite, & il est évident que l'ardoise insérieure est plus humectée que la supérieure. Lorsque les blocs d'ardoise sont detachés & divi-

159

fés en plusieurs morceaux, on les transporte dans des hottes près du chef de la carriere: & on enleve les vuidanges, & les fragments d'ardoises inutiles, dans des hottes différentes de celles qui servent au transport des blocs d'ardoise: on les distingue en hottes à quartier, & hottes à vuidanges. Le dossier des unes & des autres est rembourré de paille; mais le panier des hottes à vuidanges est plus grand que celui des hottes à quartier. On occupe jusqu'à cinquante ouvriers dans une carriere, sans compter les hotteurs,

qui font toujours en grand nombre.

Dès que les ouvriers s'apperçoivent qu'il paroît quelques gouttes d'eau à l'ouverture d'une foncée, ils font un trou, comme une espece de puits dans la partie inférieure de la foncée, pour que l'eau qui forme différentes petites rigoles vienne le rendre dans ces creux destinés à la recevoir. On en pratique même plusieurs suivant le besoin & les circonstances, sur-tout aux bancs où l'on voit que l'eau fuinte davantage. Ces trous ou puits se nomment cuves. Quand on a formé une foncée, on se sert pour vuider l'eau, de la bajcule ou du trait, & cette opération se fait avec un ou deux hommes; l'un aide au seau à puiser l'eau dans la partie inférieure de la foncée, & l'autre l'éleve en haut par le moyen de la bascule. Les machines pour vuider les eaux s'établissent sur le côté de la carriere, que l'on nomme le chef. Pour établir ces machines sur un terrein solide, & empêcher l'éboulement des terres, on commence par élever dans l'intérieur même de la fouille. un mur destiné à soutenir le chef de la carriere, & l'on fait en forte que le haut de ce mur excede de quelques pieds le niveau du terrein où est placée la carrière, afin que les machines étant dans un lieu élevé, l'écoulement des eaux qu'elles doivent enlever, se fasse plus facilement. Ce mur est construit avec des blocs d'ardoise, liés avec du mortier, & a ordinairement vingt pieds d'épaisseur, & jusqu'à quarante de hauteur. Près de son extrêmité supérieure, on scelle plusieurs poutrelles égales les unes aux autres: elles soutiennent trois montants, & un autre

à fleur du mur avec lequel elles sont assemblées. Il y a, à l'extrêmité supérieure des deux montants. une longue piece de bois, & deux autres montants à l'autre extrêmité de la piece de bois, plus forts & appuyés par une traverse horizontalement sur deux montants. La distance de l'un à l'autre doit être assez grande pour qu'un cheval attaché à un arbre puisse tourner entre ces deux derniers montants. Il y a un arbre posé entre l'un & l'autre, qui a un pivot à son extrêmité, & c'est ce même pivot qui entre dans la traverse dont nous venons de parler. L'aire que doit parcourir le cheval, a ordinairement vingt-cinq pieds de diametre : il y a deux cables entortillés dans un tambour que porte le pivot; les deux cables ont chacun une poulie, & les poulies ont chacune leur aissieu soutenu par deux traverses. Entre les deux poutrelles qui soutiennent les quatre montants, regne un espace vuide, positivement au-dessus du pont, ou de la cuve creusée au fond de la carrière; de sorte que quand il y a un feau au bout de chaque cable, & que ce cable est suffifamment développé de dessus son tambour, un seau se remplit dans le puits, tandis que l'autre se vuide au haut de la carriere. Chaque seau contient communément près de deux muids d'eau: on les garnit, pour les rendre plus solides, de plusieurs frettes de fer. Il y a deux anses tournantes, de maniere qu'ils se vuident d'eux-mêmes dans un auge de bois. On monte aussi des parties d'ardoise avec la même machine, en attachant aux cables une caisse dans laquelle on les infinue. C'est de cette façon qu'on monte les blocs & les fragments d'ardoise au haut de la carriere, & l'on se sert le moins qu'on peut de hotteurs, fur-tout quand le terrein est uni : car pour lors on emploie des chariots ou autres voitures, foit pour transporter les blocs aux ouvriers d'en haut, soit pour enlever les vuidanges.

Dans quelques carrieres on emploie pour puiser l'eau des pompes ordinaires, mais leur entretien est

considérable.

Les ouvriers doivent prendre garde de donner assez

de talus aux flancs de la perriere, pour éviter les éboulements qui n'arrivent que trop fouvent par leur faute. Il est de leur intérêt d'y prendre garde : car outrel'éboulement de la perrière, ils s'exposent aux dangers les plus évidents, & à être ensevelis sous les ruines.

Lorsque l'ardoise est transportée au haut de la carriere, il y a des ouvriers qu'on nomme fendeurs. qui la taillent & la préparent comme celle que nous voyons journellement sous nos yeux sur le toit des

mailons.

Les fendeurs sont munis d'une sorte de guêtres composées de mauvais haillons cousus les uns sur les autres, & si multipliés qu'elles ont trois ou quatre pouces d'épaisseur ; ils portent des sabots bien conditionnés. Cet ajustement, misérable en lui-même leur devient absolument utile pour leurs travaux.

Un ouvrier fendeur commence par diviser le bloc qu'il appuie contre sa cuisse gauche, afin de travailler l'ardoise avec plus d'aisance; il tient de sa main gauche un oiseau, & frappant avec un maillet de sa main droite, il le réduit en plusieurs parties plus maniables: il donne ensuite au bloc la longueur que doit avoir une ardoise de grand échantillon, & pour y parvenir il le partage en faisant une petite rainure, & en frappant avec le ciseau sur le plat du bloc : celz s'appelle faire les répartons. Le même ouvrier abat le biseau qui se trouve ordinairement sur l'épaisseur du bloc, pour que le fendeur le divise plus aisément. Cette opération se nomme faire la prise. Il faut ensuite réduire les répartons à l'épaisseur d'une ardoise; on fe fert pour cela d'un oiseau & d'un maillet. La premiere division que l'on fait sur le bloc quand il a été réduit en répartons, s'appelle contrefendis, la seconde & derniere fendis. Quand le fendeur est fatigué, son attitude étant d'être debout, & le corps courbé, il se délasse à prendre la place du tailleur, qui send lui-même à son tour; cette diversité de travaux leur donne du soulagement. L'ardoise se fend fort aisément, mais les deux morceaux ont rarement la même longueur & la même largeur. Elle a des nœudscomme le bois, mais ils sont moins fréquents.

Tome I.

Quand l'ardoise est divisée en plusieurs parties, il est question de les tailler. Cette opération n'est pas longue; le tailleur est assis à terre, ses jambes étendues sous un petit appentis ou une espece de toit qui le met à l'abri des injures de l'air, & qu'il nomme tuevent. Chaque tailleur a entre ses jambes un billot qu'on nomme chaput; & appliquant la partie d'ardoise sur ce chaput, il coupe avec un outil de ser qu'il nomme doleau tout ce qui déborde le bord du billot. Chaque sois que le doleau tombe sur l'ardoise, il dérache net la partie qu'il frappe, de sorte qu'en deux ou trois coups l'ardoise est coupée & taillée: c'est ce que l'ouvrier appelle rondir.

On feroit tenté de croire, à la grandeur déterminée des ardoises, que les ouvriers prennent quelque précaution pour la couper: cependant il n'en est rien. Ils sont si habitués à donner à l'ardoise de chaque espece les dimensions qui lui conviennent, qu'ils s'en acquittent très – bien sans y faire la moindre atten-

tion.

De toutes les qualités de l'ardoife, la plus belle & la plus estimée est la quarrée. Elle est faite du cœur de la pierre, a une figure triangulaire, porte environ huit pouces de largeur sur onze pouces de longueur,

& doit être fans aucune rousseur.

Le gros noir ou quarrée forte, pour la distinguer de la premiere qu'on appelle quarrée sine, est de la se-conde qualité; elle n'a ni tache ni rousseur, & ne differe de la quarrée que parce que le morceau de pierre dont on la tire n'a pas assez de dimension pour en faire une ardoise quarrée.

Le poil noir, qui fait la troisieme espece, ressemble en tout au gros noir, excepté qu'elle est plus mince

& plus légere.

Le poil taché a les mêmes dimentions que le poil noir, mais elle n'a pas la même netteté, & a souvent quelques taches rousses.

Le poil roux est toute rousse; on la tire de la cosse ou premiere foncée, au lieu que le poil taché se

trouve dans presque toutes les foncées.

La quarte ou quartelette est de même figure & de

même qualité que la quarrée, mais elle est moins large & plus mince.

L'éridelle est étroite & longue, a deux côtés de

taillés & ses autres extrêmités brutes.

La fine est propre à couvrir des dômes, parce qu'elle est naturellement convexe, comme étant tirée de pierres dont les couches ont cette forme.

On distingue encore les ardoises par leur échantillon. La grande quarrée fait le premier, & couvre environ cinq toises d'ouvrage par millier. La grande quarrée fine fait le second échantillon & donne cinq toises & demie de couverture. Le troisieme échantillon est de la petite fine qui ne couvre qu'environ trois toises. La quatrieme est de la quartelette & ne donne par millier que deux toises & demie de couverture.

Des copeaux ou déchet des pierres on fait encore des ardoises de trois sortes, savoir, la tillette, la car-

telette ou carlette, & le fendis.

On fait différents ouvrages avec l'ardoise; elle est propre à faire des tombes, des tables, des carreaux d'appartements. Les Géometres s'en servent aussi pour tracer des figures de mathématiques avec une pierre blanche, parce qu'en essuyant les traits avec un linge on les détruit aisément. Les ardoises se vendent au cent, au millier, & à la fourniture, qui est de vingt & un milliers, fournies de quatre au cent. Quand elles sont prises sur la perriere on en met dix au cent pour dédommager les acheteurs des risques de la voiture, cette marchandise étant fort facile à se casser.

L'ordonnance de Paris sur la moison des ardoises, chap. 26, art. 4, veut que l'ardoise qui sera destinée à la construction des bâtiments de Paris & des environs, soit saite & fabriquée de pierres tirées de la troisieme soncée, qui se trouvera au moins à vingt-sept pieds de prosondeur, & que l'ardoise qui sera tirée des deux premieres soncées reste dans la province, pour couvrir les bâtiments de la ville d'Angers & des environs.

L'ordonnance a déterminé les deux especes d'az-

doifes qu'on doit employer pour la confommation de la ville de Paris, & pour l'entretien des maisons du Roi. Le Parlement a confirmé cet article de l'ordonnance par un arrêt du 5 Août 1669. Il est arrêté par cet article que l'on ne fabriquera que de deux qualités d'ardoise; l'une, appellée quarrée forte, qui aura 10 à 11 pouces de long, sur 6 à 7 de large, & 2 lignes d'épaisseur; l'autre, nommée quarrée fine, qui aura 12 à 13 pouces de longueur, sur 7 à 8 pouces de largeur, & une ligne d'épaisseur, de quartier fort, fin & sonnant. Ces deux sortes d'ardoises sont taxées par ce même arrêt; la quarrée forte à 22 livres, la quarrée fine à 21 livres; & il est ordonné qu'elles feront féparées dans les bateaux & dans les magafins. La bonne ardoise doit avoir un son clair, & un œil d'un bleu léger. Un moyen certain de s'affurer si elle est de nature à ne point s'imbiber d'eau, c'est de placer une ardoise perpendiculairement dans un vase où il y ait un peu d'eau, & de l'y laisser dans cette position pendant une journée. Si l'ardoise est bonne. c'est-à-dire d'une contexture ferme, elle n'attirera point l'eau au-delà de six lignes au-dessous de son niveau; & peut-être n'y auroit-il que les bords, qui, étant un peu désunis par la taille, se trouveront humectés. Au contraire, si l'ardoise est de mauvaise qualité, elle s'imbibera d'eau, comme une éponge, jusqu'à la surface supérieure.

Les entrepreneurs des perrieres firent des représentations dans le temps, & se plaignirent du tort que ce réglement feroit à leur commerce; mais ils ne furent point écoutés: au contraire, il sut confirmé par une nouvelle ordonnance rédigée en 1672, & de-

puis, on n'a pas changé l'ordonnance.

Par le premier des trois articles de cette ordonnance, qui est le quatrieme servant de réglement pour la moison, qualité & visite des ardoises qui arrivent pour la provision de la capitale, il est enjoint aux marchands trassquants d'ardoises pour Paris, de n'en faire venir que de deux qualités; savoir, de la quarrée forte de 10 à 11 pouces de longueur sur 6 à 7 de largeur, & de 2 lignes d'épaisseur, sans être traversine ni mêlée de finnes, & de la quarrée fine de 12 à 13 pouces de largeur & une ligne d'épaisseur, ces deux sortes d'ardoises étant faites de quartiers forts & sonnants, & tirées de la troisseme foncée de chaque perriere.

Il leur est aussi désendu de mélanger les qualités d'ardoises, & pour cela, il est ordonné aux marchands & voituriers d'en faire différentes piles dans

leurs magasins & bateaux.

Il est enfin ordonné aux jurés couvreurs de venir au bureau de la ville faire leur rapport des quantités & qualités qui sont arrivées à chaque marchand; d'en représenter les échantillons, pour le prix en être taxé, avec défenses aux marchands de les exposer en vente que les échantillons n'aient été portés au bureau.

Les ardoises les plus fines & les meilleures s'envoient à Paris & à Rouen. La grosse noire & quelques autres de moindre qualité, se débitent ordinairement pour le pays du Maine, & depuis Saumur jusqu'à Orléans. Le poil noir & le poil gros noir sont propres pour Nantes & vers le bas de la riviere de Loire. On envoie plus communément dans les pays étrangers de la quarrée fine & de la quarrée forte, parce qu'étant d'un plus petit volume que les autres, elles font moins d'encombrement dans le vaisseau.

On estime qu'année commune, il se fabrique tous les mois, dans les diverses ardoisieres de l'Anjou, un

million de milliers d'ardoises de toute espece.

Les droits de fortie que l'on paie en France pour les ardoises, sont de quinze sols; & ceux d'entrée, de

dix fols pour le millier en nombre.

L'art de l'ardoisier n'a point été établi en maîtrise; mais il n'appartient qu'aux maîtres couvreurs d'employer l'ardoise pour la couverture des maisons, dans les endroits où il y a maîtrise. Voyez COUVREUR.

ARGENTEUR. Ouvrier dont l'art est d'appliquer & fixer de l'argent en feuilles sur des ouvrages en tous métaux; sur papier, bois, écaille, toile, &c. & de faire paroître ces ouvrages, en tout ou en partie, comme s'ils étoient d'argent.

On ne sait pas précisément en quel temps cet axt

L iij

a commencé, ni ceux qui en furent les premiers inventeurs. Il y a cependant lieu de présumer qu'il doit son origine au luxe des peuples, qui, n'étant pas affez riches pour avoir en matiere d'argent certains meubles, ou certains ornements dont ils se servoient, imaginerent de leur appliquer quelque couleur qui les fit regarder comme s'ils étoient réellement d'un métal aussi précieux.

Lorsqu'on veut donner l'apparence de l'argent à ce qui n'en est pas, on y applique fortement des feuilles d'argent; &, après les avoir répandues également par-tout, on doit les unir si bien, que l'œil ne puisse pas s'appercevoir qu'une piece argentée differe d'une pareille qui est d'argent. L'ouvrage passe pour mauvais lorsqu'on y trouve quelque inégalité, & pour mal fait lorsque sa surface est mal adhérente, légere & raboteuse, pour avoir employé de l'argent qui n'est pas de bon aloi.

On argente différemment sur les métaux que sur toutes les autres matieres. On se sert du feu dans le premier cas, & dans le fecond, on fait usage de quelques matieres glutineuses qui prennent sur les feuilles d'argent & fur les pieces qu'on doit

argenter.

Pour argenter fur fer ou fur cuivre, of commence par émorfiler l'ouvrage; c'est-à-dire, que, lorsque cet ouvrage a été fait au tour, on en ôte le morfil ou vives arêtes avec des pierres à polir. Après que les pieces ont été bien émorfilées, on les fait recuire, c'est-à-dire, qu'on les met rougir dans le feu; & après qu'elles sont un peu refroidies, on les plonge dans de l'eau seconde où on les laisse pendant peu de temps : sorties de cette eau, on les ponce; c'est-à-dire, on les éclaircit en les frottant à l'eau avec une pierre-ponce. Dès qu'elles font éclaircies, on les fait réchauffer un peu, affez cependant, pour qu'en les replongeant dans l'eau seconde, l'ébullition qu'elles causent en y entrant, foit accompagnée d'un peu de bruit. On ne fait cette espece de seconde trempe, que pour donner à chaque piece des petites inégalités infentibles, qui la disposent à prendre mieux les seuilles d'argent dont on doit la couvrir.

Lorsqu'on veut que l'argenture soit solide & durable, on hache les pieces; c'est-à-dire, qu'on y pratique en tout sens un nombre prodigieux de traits, qu'on appelle hachures, & qu'on fait avec le tranchant d'un couteau d'acier, dont la forme & la grandeur sont proportionnées à l'ouvrage qu'on doit hacher.

Lorsque cette opération est faite, on met bleuir les pieces hachées; c'est-à-dire, qu'on leur donne un degré de chaleur qui change leur surface en bleu. Ce degré de chaleur leur est si nécessaire, qu'on ne sauroit les finir sans le leur continuer; & comme on ne pourroit les tenir à nud dans la main, on les monte fur des tiges ou chassis de fer qu'on nomme des mandrins. Ces mandrins varient, dans leur forme & dans leur grandeur, relativement aux ouvrages qu'on veut argenter. Les pieces plates, comme les affiertes, sont montées sur un mandrin à chassis ou à coulisse. Les pieds des chandeliers & de toutes les pieces percées, sont tenus par une broche de fer terminée par une vis; & au moyen d'un écrou, on fixe l'ouvrage sur cette broche, qu'on appelle aussi un mandrin. Ainsi, selon la différence des ouvrages, on dit un mandrin à aiguiere, à assiette à plat & à chandelier.

Chaque feuille d'argent dont on se ser, a cinq pouces en quarré, & quarante-cinq de ces seuilles

doivent peser un gros.

On commence par en mettre deux à la fois sur une piece chaude, ce qu'on appelle charger. On prend les feuilles de la main gauche avec des brunelles ou pinces, & de la droite, on tient un brunissoir à ravaler; c'estadire, à presser & frotter fortement les feuilles appliquées sur la piece.

Ces brunissoirs ont une forme & une grandeur différente, suivant les divers ouvrages auxquels on les emploie. Les uns sont droits, les autres courbés; mais ils sont tous d'un acier bien trempé, très-poli, & parfaitement arrondis par leurs angles, pour ne pas saire de raies en allant & venant sur l'ouvrage.

V

168 ARG

Lorsque le feu a trop pénétré la piece en quelque endroit, on la grattebosse; c'est-à-dire, qu'on emporte avec un instrument de laiton, appellé gratte-bosse, une espece de poussiere noire qui s'est formée à la surface de la piece: on la charge ensuite comme auparavant.

Les argenteurs travaillent toujours deux pieces à la fois. Pendant qu'une chauffe, ils brunissent

l'autre.

Quand les deux premieres feuilles d'argent sont bien appliquées, on fait rechausser la piece comme auparavant. On y met par-dessus quatre ou six seuilles d'argent à la fois, & on continue jusqu'à trente, quarante, cinquante & soixante seuilles, selon qu'on veut donner à la piece une argenture plus durable & plus belle. Pour rendre ces seuilles adhérentes entre elles & les deux premieres, on passe pardessus, à chaque sois, le brunissoir à brunir, qui ne differe du brunissoir à ravaler que par la longueur de son manche.

Chaque piece étant revêtue de la quantité de feuilles d'argent qu'on juge à propos de lui donner, on la brunit à fond en appuyant fortement le brunissoir contre elle.

Comme on argente le bois, la toile, le cuir, &c. de la même façon qu'on les dore, nous en parlerons

à l'article du doreur.

Pour désargenter une piece on la fait chausser pendant deux sois; & on la trempe autant de sois dans de l'eau seconde qui prend peu à peu toute l'argenture; il faut cependant bien prendre garde de ne pas l'y laisser tremper trop long-temps, parce que l'eau seconde prendroit trop sur le corps de la piece, y formeroit des inégalités, & lui donneroit une surface raboteuse & désagréable quand on la réargenteroit.

Les statuts des argenteurs datent depuis Charles IX. Ils sont les mêmes que ceux des doreurs sur cuivre & autres métaux, avec lesquels les argenteurs ne sont qu'une même communauté: voyez

DOREUR.

ARITHMÉTICIEN. C'est celui qui, sachant parfaitement l'arithmétique, fait profession de l'ensei-

gner aux autres.

Quoiqu'on ne puisse rien dire de bien assuré sur l'origine & l'invention de l'arithmétique, il y a quelque apparence qu'étant utile à la premiere introduction du commerce parmi les hommes, elle a pu être connue avant le désuge, dans le temps où l'écriture sainte nous apprend que les sciences & les arts commenderent à se découvrir. Les Musulmans disent qu'Enoch ou Edois, selon eux, en sut l'inventeur; d'autres en sont honneur aux Phéniciens, comme étant réputés les premiers commerçants du monde.

Joseph prétend, dans ses antiquités judaïques, qu'Abraham la communiqua aux Egyptiens, que ceux-ci la transmirent aux Grecs, beaucoup plus parfaite qu'ils ne l'avoient reçue des Caldéens. Les Grecs la communiquerent aux Romains, d'où elle a passé jusqu'à nous. On peut dire à la louange de nos aitronomes & de nos mathématiciens, qu'ils l'ont tirée de l'enfance où elle étoit chez les anciens, & qu'ils l'ont portée au dernier degré de perfection où il semble caralle massé.

ble qu'elle puisse atteindre.

On ne la connoissoit point en Russie avant le Czar Pierre le Grand. Le calcul des Moscovites étoit auparavant long, ennuyeux, & sujet à beaucoup d'erreurs, avec leurs grains qu'ils enfiloient dans un fil d'archal; au lieu que les originaires du Pérou, qui comptent encore à leur ancienne maniere avec des grains de maïs qu'ils arrangent dissérement, comme le faisoient autresois les Russes, font leurs opérations arithmétiques avec bien plus de vîtesse & de sûreté.

Les Indiens font si versés dès seur plus tendre jeunesse à compter sur leurs doigts, que sans le secours de la plume ils font toutes sortes de calculs ou par la force de leur imagination, ou par quelque méthode méchanique qui est propre à seur saçon de calculer.

Les Chinois ne connoissent point le zéro; ils ne calculent point par des regles d'arithmétique, mais ils se servent à seur place d'un instrument composé

d'une petite planche d'un pied & demi de long, sur le travers de laquelle ils passent dix à douze petits bâtons coulants. En les assemblant ou en les retirant les uns des autres, ils comptent à-peu-près comme nous serions avec des jetons. Ils operent avec une si grande facilité qu'ils suivent sans peine un homme, quelque vîte qu'il lise un livre de compte à la fin toutes les opérations sont saites; & ils ont comme

nous la maniere d'en faire la preuve.

L'arithmétique enseigne à supputer, compte & calculer avec justesse & facilité, soit en ajoutant diverses sommes ensemble, soit en les tirant & soustrayant les unes des autres, foit en les multipliant les unes par les autres, soit enfin en les divisant & les partageant. Aussi ses regles principales & essentielles font, l'addition, la soustraction, la multiplication & la division. Quoique pour faciliter & expédier tous les calculs du commerce on ait imaginé les regles de trois, de compagnie, de change, de troc, d'escompte, d'alliage, de réduction ou rabais, & quelques autres; la science d'un habile arithméticien consiste à savoir additionner, foustraire, multiplier, & diviser facilement toutes sortes de nombres, parce que toutes les regles, quelles qu'elles soient, ne peuvent se faire que par l'application des quatre principales.

L'arithmétique se divisé en théorique, en pratique, instrumentale, logarithmique, numérale, spécieuse, décimale, binaire, tétractique, vulgaire, duodécimale & sexagésimale; en celle des infinis, & en

arithmétique politique.

La théorique est la science des propriétés & des rapports des nombres abstraits, avec les raisons & les démonstrations des différentes regles. Telle est celle qu'on trouve dans les septieme, huitieme & neuvieme livres d'Euclide.

La pratique est l'art de trouver des nombres par le moyen de certains nombres donnés, dont la relation aux premiers est connue; comme si on demandoit de déterminer le nombre égal aux deux nombres donnés, six & huit. Tartaglia, Vénitien, sut le premier qui, en 1556, donna un cours complet de l'arithmétique pratique, ARI

L'instrumentale est celle où les regles communes s'exécutent par le moyen des instruments qu'on a imaginés pour calculer avec plus de facilité & de promptitude, comme les bâtons de Neper, l'instrument de Moreland, celui de Leibnits, & la machine arithmétique de Pascal.

La logarithmique s'exécute avec les tables des loga-

rithmes.

La numérale enseigne le calcul des nombres ou des quantités abstraites désignées par des chiffres. On en fait les opérations avec des chiffres ordinaires ou arabes.

La spécieuse est celle qui apprend le calcul des quantités désignées par les lettres de l'alphabet. C'est ce qu'on appelle ordinairement l'algebre ou l'arithmétique littérale.

La décimale s'opere par une fuite de dix caracteres, de maniere que la progression va de dix en dix. Telle

est l'arithmétique commune.

La binaire est celle où l'on n'emploie uniquement que deux figures, l'unité ou 1, & le zéro ou 0. M. Dangicourt prétend que de toutes les méthodes où l'on feroit usage d'un plus grand nombre de caracteres, celle-là est la plus facile pour découvrir les loix des progressions.

La tétradique est celle où l'on ne se sert que des nombres I, 2, 0. On a un traité de cette arithmétique, par Derhard Veigel. Comme la binaire, elle est moins de pratique que de curiosité, puisqu'on peut exprimer les nombres d'une maniere beaucoup plus abrégée par l'arithmétique décimale.

ecimaie.

La vulgaire roule sur les entiers & les fractions.

La duodécimale & la fexagésimale procedent par douzaines, ou par soixantaines, ou pour mieux dire, c'est la doctrine des fractions duodécimales & sexagésimales. A l'imitation des bâtons de Neper, Samuel Reghier a inventé une espece de baguettes sexagésimales au moyen desquelles on fait avec facilité toutes les opérations de cette arithmétique.

L'arithmétique des infinis est la méthode de trouver

172

la fomme d'une suite de nombre dont les termes sont infinis, & d'en déterminer les rapports. Wallis est le premier qui ait traité cette méthode à fond, & qui ait enseigné l'usage qu'on pouvoit en faire

en géométrie.

L'arithmétique politique sert à calculer la puissance d'un état & la politique de son commerce. Au calcul des récoltes, elle ajoute le calcul des moyens de la consommation, ou de la vente qui est la plus avantageuse. Au calcul des hommes, elle joint leur valeur par leur travail. A celui de valeurs numéraires, elle ajoute le crédit courant des négociants, & leur crédit possible. Ensin c'est celle dont les apérations ont pour but des recherches utiles à l'art de gouverner les hommes qui habitent un pays; au travail qu'ils peuvent saire; au temps qu'ils ont à vivre; à la fertilité des terres, & à la fréquence des nausrages.

Cette arithmétique est infiniment utile aux politiques, & sur-tout aux ministres d'état qui s'en servent pour la perfection de l'agriculture, du commerce tant intérieur qu'extérieur des colonies, & pour le cours & l'emploi de l'argent. Le chevalier Petty, anglois, est le premier qui ait publié plusieurs essais

sous ce titre.

Charlemagne fut le premier de nos rois qui amena de Rome des maîtres d'arithmétique, & qui en établit des écoles dans toute l'étendue de fon royaume.

Il y a des experts-jurés écrivains-arithméticiens; ils font corps avec les écrivains & ont les mêmes

**ftatuts** 

ARMURIER. C'étoit celui qui faisoit autrefois les armes défensives dont les gens de guerre se couvroient, comme le heaume, le gorgeron, la cuirasse, la cotte de mailles, les brassarts, les cuissarts, le morion, le hausse-col, les tassettes, les genouillieres, les gantelets, &c. Ils portoient aussi la nom de heaumiers, à cause du heaume ou casque, comme étant la principale & la plus honorable piece de l'armure.

Les casques & les cuirasses n'étoient guere en usage chez les militaires françois du temps de nos premiers rois; l'introduction s'en fit peu-à-peu. Guilloume le breton & Rigord, tous les deux historiens de Philippe Auguste, remarquent que ce sur de leur temps, ou peu auparavant, que les chevaliers réussirent à se rendre presque invulnérables en imaginant de joindre tellement touves les pieces de leur armure, que la lance, l'épée, ni le poignard, ne pussent pénétrer jusqu'à leur corps, & de les rendre si fortes qu'elles ne pussent être percées: aussi recommandoient-ils aux armuriers de donner à leurs armes la meilleure trempe possible.

Cette maniere de s'armer tout de fer a duré longtemps en France: elle étoit encore en usage sous Louis XIII, & sur la fin du regne de ce Prince, presque toute la cavalerie françoise étoit armée dans

ce goût-là.

Les chevaux étoient aussi couverts d'armures de fer. Cela paroît par une lettre de Philippe le Bel, du 20 janvier 1303, au bailli d'Orléans, par laquelle il est ordonné que ceux qui avoient cinquents livres de revenu dans ce royaume, en terres, aideroient d'un gentilhomme bien armé & bien monté, d'un cheval de cinquante livres tournois, & couvert de couverture de fer. En 1353, le roi Jean écrivit aux bourgeois de Nevers & d'autres villes, qu'ils eussient à envoyer à Compiegne, dans la quinzaine de Pâques, le plus grand nombre d'hommes & de chevaux couverts de mailles qu'ils pourroient, pour marcher contre le roi d'Angleterre.

L'infanterie avoit aussi les armes désensives. M. de Puysegur dit dans ses mémoires, qu'en 1387 les piquiers des régiments des gardes & de tous les vieux corps avoient des corcelets, & qu'ils en porterent jusqu'à la bataille de Sedan, qui fut donnée en 1641. Les piquiers des gardes suisses les ont confervés jusqu'au temps qu'on retrancha les piques,

fous Louis XIV.

La cavalerie a aujourd'hui des plastrons à l'épreuve du pistolet, & les officiers doivent avoir

374 des cuirasses d'un fer poli, dont le devant est à l'épreuve du mousquet, & le derriere à celle du piltolet.

On conford mal-à-propos les armuriers avec les arquebusiers; ces deux métiers sont totalement différents: le premier étoit dans toute sa vigueur que le

second n'existoit pas encore.

Les premiers statuts des armuriers-heaumiers furent donnés par Charles VI, en 1409; ce Prince les érigea en corps de jurande : mais ces anciens statuts ayant été négligés & presque éteints, on leur en donna de nouveaux en 1662, qui ayant été examinés & approuvés par le maréchal de Briffac, gouverneur de Paris, & ensuite par le lieutenant civil & le procureur du roi au châtelet, furent enfin confirmés & homologués par les lettres-patentes de Charles IX, à Houdan, au mois de septembre de la même année, & enregistrées au parlement le mois de mars fuivant.

Ces derniers statuts contenoient vingt-deux articles, dont l'un porte qu'il leur sera permis de faire tous harnois pour armer hommes, spécialement les corcelets, corps de cuirasses, hausse-cols, tassettes, brassarts, gantelets, harnois de jambes: habillements de tête, bourguignotes servant hommes d'armes, bourguignotes & morions servant à gens de pied, tant à l'épreuve qu'à la légere, harnois de jambes, ou tonnelets à courir en lice; enfin, harnois tonnelets, & bassins servant à combattre à la barriere.

Depuis que la mode des armures est passée, la communauté des armuriers est totalement tombée à Paris: elle y étoit autrefois une des plus nombreuses; mais elle diminua insensiblement, & se trouva réduite à soixante maîtres sur la fin du seizieme siecle. En 1723, elle n'avoit plus que deux maîtres, qui étoient les enfants du célcbre Drouart, & qui soutenoient la réputation de leur pere, qui fut le dernier juré de son corps. Les ancêtres de ce Drouart étoient en réputation, depuis plus de deux cents ans, de fabriquer les meilleures & les plus riches armures de l'Europe, sans même en excepter celles de

Milan, qui ont toujours été fort estimées.

Les deux derniers Drouart prenoient la qualité de feuls armuriers-heaumiers du roi & des princes, comme étant les feuls qui fournissent au roi, aux princes & aux grands Seigneurs des corps de cuirasse. Ils avoient leur boutique au haut de la rue S. denis, dans la rue de la heaumerie, rue qui porte sa dénomination de leur métier.

Les armuriers avoient S. Georges pour patron, & leur confrairie étoit à S. Jacques de la boucherie, où ce faint est représenté de hauteur naturelle, armé de pied en cap d'armure d'acier poli, monté sur un cheval caparaçonné à l'antique, & avec un harnois d'acier.

C'est présentement à Besançon qu'est établie la fabrique des corps de cuirasse dont on se sert dans la cavalerie françoise: on en fait néanmoins venir quel-

ques-uns de fuisse.

ARPAILLEUR. On donne ce nom à ceux qui s'occupent à chercher & à tirer l'or du fable des rivieres qui roulent des paillettes de ce métal. Il ne faut pas les confondre avec ceux qui travaillent à la découverte des mines, & auxquels on donne quelquefois le même nom.

Quoique l'or se tire ordinairement des mines, on en trouve aussi dans les sables que charient quelques rivieres & quelques torrents: on appelle ordinairement cet or, or en poudre, poudre d'or,

on paillettes d'or.

Cet or vierge, c'est-à-dire, qui n'a point passé par le feu, & qui se trouve mêlé avec dissérentes especes de terres ou de sables, est toujours pur, n'ayant avec lui ni sousre ni arsenic: au moyen de plusieurs lavages on le sépare des terres ou des sables dans lesquels il est incorporé.

L'ar se trouve quelquesois en petits grains ou en pandre; & pour lors il est mêlé avec du sable dont la couleur est rouge, jaune ou brune, quelquesois aussi il y est en paillettes ou en petites

lames.

On en trouve sous la forme des grains rouges; mais cette couleur ne lui vient que des matieres étrangeres qui se sont attachées à son extérieur, & qui ressemblent à de la rouille de ser. Il y en a d'un rouge soncé, & dont les grains sont semblables à des grenats transparents: celui qui a les grains noirs, participe un peu de la couleur noire du sable avec lequel il est mélé. On en rencontre quelques ois de lenticulaires, qui contiennent beaucoup d'or, & qui sont si friables, qu'ils se brisent dès qu'on les frappe. Il y en a de sorme sphérique & de malléables, qui sont aussi ductiles que du plomb, & d'autres qui étant assemblés en une petite masse, paroissent avoir été polis.

Dans la Sibérie, il y a plufieurs rivieres qui entrafnent de l'or avec leur fable, mais particuliérement la grande riviere qui vient du fud de cette province,

& va s'emboucher dans la mer Caspienne.

Nous avons en France plusieurs rivieres qui roulent de l'or dans leur sable, comme l'Ariege, la Salat, la Garonne, & autres qui ont leur source dans les Pyrénées; ce qui dénote combien ces montagnes abondent en mines d'or.

Dans les coulées des montagnes du Chili, on sépare l'or de la terre par le moyen du lavage; l'industrie & l'appât du gain ont appris la même opération aux habitants des bords de la Garonne, & surtout aux Agenois, qui, avant ou après la récolte des froments, vont avec leurs femmes & leurs enfants prendre du sable de la riviere dans des paniers, & en extraire l'or après plusieurs lavages. Le moins qu'ils en trouvent chaque jour, vaut toujours mieux que le salaire des journées qu'ils employeroient à travailler pour les particuliers.

Dans la partie de l'Autriche où le Danube répand de l'argent fur ses bords, il y a toujours un grand nombre d'ouvriers occupés à le recueillir: pour n'en rien perdre, ils se servent d'auges qui sont souvriers y d'un côté par des pieds de bois; un des ouvriers y met de la terre qu'il prend auprès du fleuve, un second ette de l'eau avec une grande cuiller; la terre

s'enfuir

s'enfuit avec l'eau, le métal reste le long de l'augé, on le porte ensuite à la fonderie où il reçoit la perfection qu'il doit avoir

fection qu'il doit avoir.

ARPENTEUR. On appelle ainsi celui

ARPENTEUR. On appelle ainfi celui qui mesure les terreins, & les évalue en arpents ou en toute autre mesure convenue dans le pays où se fait l'arpentage.

L'arpentage, qui est la mesure des possessions champêtres, est un art très-ancien; il porte indisséremment le nom de géodésie, ou mesurage des terres, ou bien celui de planimétrie, qui signisse mesure des

furfaces.

Les mesures, ainsi que les instruments dont les arpenteurs se servent pour leurs opérations, varient suivant les différentes provinces où elles sont établies. Les arpenteurs doivent y faire attention, & sur-tout observer que lorsque l'arpentage n'est point déclaré dans un titre, ils doivent se conformer à la coutume des lieux pour le mesurage des terres, & non à

l'usage de l'endroit où le contrat a été passé.

Pour connoître l'étendue d'un terrein, il faut commencer par en avoir la figure & les dimensions, & après en avoir trouvé la superficie en toises ou en pieds quarrés, les réduire en arpents ou à la mesure du pays où l'on fait l'arpentage. Pour cet effet on met des piquets à tous les angles d'un champ pour les appercevoir plus distinctement; on mesure les côtés du terrein piqueté avec une toise, une perche, ou une chaîne; on prend ensuite les distances qui se trouvent entre les côtés paralleles, on les écrit sur un brouillon, on les calcule, & on les résout en arpents ou autre mesure.

Lorsqu'on veut opérer plus promptement, plus surement, & en même temps d'une saçon plus simple, on se sert de la planchette qui est quarrée & de bois res-uni, plus large que longue, entourée d'un chasse de buis qui sert à attacher une seuille de papier sur laquelle on tire toutes les lignes dont on a

befoin.

Cet instrument étant placé de niveau & posé sur sun pied à trois branches, on y applique une alidade.

Tome I.

M

ou regle mobile fur laquelle est enchassée la tête d'un petit boulon de cuivre, qui porre un écrou à son extrêmité pour retenir une visiere ou bascule, qui est percée par un petit canal fermé à l'un de ses bouts; par une plaque de cuivre où il y a un trou presque imperceptible, & dont l'autre bout a une pareille plaque qui porte, dans le milieu d'une ouverture de même grandeur, un dard ou petite pointe servant à situer le trou oculaire dans la direction de l'objet qu'on apperçoit en regardant dans cette visiere.

L'orsque le trou oculaire & le dard sont dans une direction égale du bord de la regle, on est sûr de la

justesse de l'opération.

L'instrument bien établi à un des angles du champ qu'on veut mesurer, on en dirige les rayons sur tous les autres angles où l'on a planté des signaux; on toise la distance de ce premier lieu de station à celui où l'on se propose d'aller; & on continue ainsi pour avoir par la section des lignes dirigées sur la pointe des mêmes angles, la position de ces angles sur le

papier.

Les avantages de la planchette consistent à n'être pas obligé de faire un brouillon & de le mettre au net, d'avoir l'exacte ouverture des angles sans mosurer la distance qui est entre des points déterminés par leurs côtés; de ne pas avoir besoin d'une regle à niveau pour réduire à l'horizon les côtés d'un champ incliné, d'appercevoir sur le terrein même les erreurs qui peuvent se glisser soit dans les mesures, soit en prenant un piquet pour un autre, & d'avoir tout de suite l'exacte sigure d'une possession réduite à sa base productive, ou à ce qu'elle peut produire quand elle est située sur une pente.

Si la possession dont on vour lever la figure est plantée en bois, & telle qu'on ne puisse appercevoir les piquets qui sont placés diagonalement, on forme avec la planchette un angle égal à celui du telle in, on mesure la distance qu'il y a d'un piquet à l'autre, & ain si de suite d'un angle à un autre pour en prendre l'ouverture & la distance qui est entre eux; on revient ensuite au piquet dont on est parti, que l'on

179

trouve correspondre au même endroit qui est déterminé sur le papier par la premiere station, & pour

lors on a exactement la figure du bois.

Lorsqu'il est question d'avoir la figure de la base productive d'un bois situé en pente, cela n'est pas aussi aisse que d'avoir celle des possessions planes, où les coins opposés se voient réciproquement. Mais pour peu qu'on ait d'attention, qu'on opere avec soin & avec ordre, qu'on aille successivement d'angle en angle autour du bois, on arrivera de la derniere station au point dont on sera parti, & on aura par conséquent sur la planchette la figure qu'on demande.

Dans les étendues considérables de terrein, comme étangs, marais, bruyeres, bois, &c. où il n'est pas question de détail, on en renferme exactement la figure dans un quarré, ou dans un rectangle; on prend avec l'échelle du plan & le compas les dimensions de chaque figure, qui, jointes ensemble, forment le rectangle & font connoître leur étendue. Toutes ces superficies soustraites & calculées, on a

le contenu du terrein.

Les échelles géométriques dont se servent les Arpenteurs pour la réduction de leurs plans, sont simples ou composées. Les simples se font par la représentation de certaines mesures sur une même ligne, en les divisant par des égales ouvertures de compas. Par exemple, la toise se partage en six parties égales, qui représentent les pieds dont elle est composée. On divise ensuire le premier pied en douze parties égales. qui font autant de pouces, & on met ces pouces en trois ou en quatre parties pour désigner le tiers ou le quart du pied. Quand on fait une échelle qui est affujettie à un certain nombre de toises, comme de cinquante toises, on la divise en cinq ou en dix parties égales, sur lesquelles on marque le nombre des toises : mais comme dans les plans qui renferment un grand détail, on est obligé de renouveller souvent cette échelle simple; pour remédier à cet inconvénient, on fait une échelle composée ou décimale où l'on peut prendre avec précision les plus petites dimensions

Pour cet effet on trace fur une regle de cuivre ou

ji 24.

18e ARP

de bois, ou même sur le papier, six lignes horizondateles, que l'on coupe ensuite par autant de lignes perpendiculaires, également distantes les unes des autres. On tire après cela une diagonale dans la premiere tête du premier quarré formé par les lignes horizontales & perpendiculaires dont nous venons de parler. On regarde comme la premiere tête la distance qui est entre la seconde & la troisieme ligne perpendiculaire, & ainsi des autres, ce qui fait une échelle composée ou décimale.

Lorsqu'on veut s'en servir, & que, par exemple, on veut prendre trois toises & un pied, on pose la pointe du compas vis-à-vis de la cinquieme ligne perpendiculaire sur la seconde ligne horizontale, & on l'ouvre jusqu'à la diagonale qui est formée à la tête de la seconde ligne, & qui va se terminer à la queue de la premiere ligne perpendiculaire, & alors on a trois

toises & un pied.

Si on a besoin de cinq pieds au-dessus d'un certain nombre de toises, on prend cette longueur sur la sixieme ligne horizontale; & en ouvrant le compas jusqu'à la diagonale, on a le nombre de toises & de pieds qu'on demande. Au reste on peut consulter dans l'ouvrage publié en 1768, portant pour titre, La science de l'arpenteur, d'où nous tirons ces détails, la table des décimales, & son application dans l'arpentage.

Lorsqu'il est question de diviser un champ entre plusieurs cohéritiers, il ne suffit pas de le partager exactement en autant de parties qu'il y a d'héritiers; il faut encore que l'arpenteur connoisse la qualité du terrein, pour ne pas donner le bon à l'un, le médiocre ou le mauvais à l'autre; qu'il fasse plus grande la portion où le terrein est le moins bon, pour dédommager celui à qui elle écherra de la plus grande valeur de celle où le terrein est meilleur.

Le talent de l'arpenteur ne doit pas se borner à lever la figure d'un seul terrein; on a souvent besoin du plan de différentes possessions qui se tiennent, & quelquesois on veut un plan détaillé d'une terre seigneuriale. Dans ce dernier cas on commence par établir sur un papier la position respective des clochers, & généralement de tous les objets distincts, situés sur les frontieres & dans l'intérieur de la terre dont il s'agit. Ces objets déterminés servent non seulement à dresser un canevas exact, mais encore à vérifier le détail. Pour cet effet on se sert de la planchette qu'on fixe & qu'on met de niveau; on marque sur le papier la verticale du point de station; de ce point on dirige une ligne dans la direction d'un clocher ou d'une tour, d'une croix, d'un chêne, d'une chapelle, d'une justice, &c. & enfin on trace une derniere ligne dans la direction de la base au bout de laquelle on a mis un fignal. On envoie encore un rayon du cercle à un des angles d'un champ voisin de ce point de station; on va successivement d'un champ à un autre en se servant de leur côté commun pour les lier sur le papier comme ils le sont sur le terrein. Dès que le papier qui couvre la planchette est plein, on lui en substitue un autre sur lequel on met la limite du travail qui est fait sur le premier. Lorsqu'on veut vérifier son plan, on se fixe fur les points fondamentaux, c'est-à-dire fur les objets qu'on a déterminés pour servir de stations. On envoie un rayon fur chacun de ces objets que l'ord voit, & on examine si le bord de la regle de l'alidade passe précisément sur le papier par l'endroit de l'objet déterminé. On pourra alors être sûr que le travail est exact & que le plan est juste.

Quand on veut rendre son plan plus intelligible, on en marque les massis avec un lavis noir, ou couleur noire faite avec l'encre de la Chine. Les saillies qui posent à terre se tracent par des lignes planes; celles qui sont supposées au dessis sont marquées par des lignes ponctuées. Laver un plan c'est le colorier de dissérentes couleurs pour dissinguer chaque partie du plan. On trace avec l'encre de la Chine les lignes de prossi. On se sert du carmin pour marquer les édifices; du jaune, pour distinguer les bâtiments qu'on veut exécuter de ceux qui sont faits; du verd, pour les gazons, les taluts & les glacis; de la couleur d'eau, pour les sosses des rivieres; du bisse ou brun, pour les terres, les bois & les ponts; du bleu, pour les

ouyrages en fer.

ARP 182

Un arpenteur doit nécessairement être un bon arithméticien pour faire un calcul exact du toisé; il devroit aussi savoir quelque peu le dessein pour être en état de lever un plan & lui donner les proportions convenables. S'il ne connoît simplement que le méchanisme de son art, il est l'esclave de ses regles. Lorsque sa mémoire est en désaut, ou qu'il se présenre quelques cas imprévus, il ne fait plus ce qu'il fait, & il s'expose à commettre à chaque instant des erreurs considérables; au lieu que lorsqu'il est bien instruit des principes de son art, il y trouve des ressources infinies, il voit clair dans ses opérations; & quoiqu'il paroisse s'écarter de la route ordinaire, il va

droit à son but, quelque chemin qu'il prenne.

L'arpentage a trois parties; la premiere consiste à prendre les mesures sur le terrein même; la seconde à mettre sur le papier ces mesures; & la troisieme à trouver l'aire du terrein. On divise encore la premiere en deux parties, qui consistent à faire les observations des angles, & à prendre les mesures des distances. On fait les observations des angles avec quelqu'un des instruments suivants; le graphometre, le demi-cercle, la planchette, la boussole, &c. Les distances se mesurent avec la chaîne ou l'odmetre. La seconde partie de l'arpentage s'exécute par le moyen du rapporteur & de l'échelle d'arpenteur. La troisieme partie consiste à réduire les dissérentes divilions, les différents enclos, &c. en triangles, en quarrés, parallélogrammes, en trapezes, mais principalement en triangles; ensuite l'on détermine l'aire ou la surface de ces différentes figures.

Le bâton d'arpenteur est un instrument peu connu: il est composé d'un cercle de cuivre, ou plutôt d'un limbe circulaire gradué, & de plus divisé en quatre parties égales par deux lignes droites qui se coupent au centre à angles droits; à chacune des quatre extrémités de ces lignes & au centre sont attachées deux

visieres, & le tout est monté sur un bâton.

On trouve dans un ouvrage qui parut en 1768, & qui a pour titre L'Arpenteur Forestier, une méchode nouvelle pour calculer & construire toutes fortes de figures, suivant les principes géométriques & trigonométriques, avec un traité d'arpentage appliqué à la réformation des forêts. Les détails, qu'il seroit trop long de décrire ici, y sont très-bien exposés.

Tout arpenteur doit faire serment en justice, mais principalement les arpenteurs pour les eaux & forêts de France. L'ordonnance de 1669 veut qu'aucun ne puisse être reçu qu'au préalable il n'ait été informé de fes bonnes vie & mœurs, & qu'il n'ait donné

caution de mille livres.

Dans le temps que la charge de grand-maître, ou de grand arpenteur de France, existoit, c'étoit lui qui instituoit les arpenteurs, & qui étoit en possesfion de ne donner des commissions qu'à ceux dont il recevoit de l'argent, ce qui occasionnoit beaucoup d'abus. En 1686, le Roi lui défendit de délivrer aucune commission à l'avenir, supprima sa charge en 1688, & ordonna l'année suivante que tous ceux qui auroient eu des commissions du grand arpenteur seroient tenus, en payant une certaine somme, de prendre des nouvelles provisions de Sa Majesté.

Ce droit de créer des arpenteurs étoit tellement attaché à l'office de grand-maître de France, qu'en 1554 Henri II érigéa fix arpenteurs dans chaque bailliage ou sénéchaussée de Bretagne, pour exercer leur charge fous le grand arpenteur, avec pouvoir de mesurer, d'arpenter bois, buissons, forêts, garennes, terres, eaux, isles, mettre des bornes, & faire des partages; & ce néanmoins sans préjudicier aux droits des barons qui ont conservé jusqu'à présent le droit d'instituer des arpenteurs pour leurs justices.

Par l'édit du mois de novembre 1690, le roi supprima tous les anciens offices d'arpenteurs, & créa des experts priseurs & arpenteurs jurés pour faire un même corps avec les jurés experts créés au mois de juillet de la même année, & dont les fonctions étoient de faire les arpentages, mesurages, prisées des terres, vignes, prés, bois, pâtis, communes, ainsi qu'il étoit attribué aux arpenteurs créés par les

édits de 1554 & 1575.

En 1689 on créa de nouveaux arpenteurs dans chaque bailliage ou maîtrise particuliere des eaux & forêts; & par l'édit de 1690 le roi créa séparément dix arpenteurs pour la prévôté & vicomté de Paris.

Dans chaque département il y a un arpenteur préposé pour être à la suite du grand-maître pendant qu'il fait ses visites & adjudications, & pour faire, en présence du sergent de garde, les assiettes des bois qui lui ont été indiquées par l'ordre du grand-maître. Ces affiettes consistent à faire des tranchées & layes nécessaires pour le mesurage, & à marquer de son marteau le plus près de terre qu'il peut, & dans les angles, tel nombre de pieds corniers, arbres de lisieres & parois qu'il estime convenable; avec désignation dans son procès-verbal du côté sur lequel il aura fait des faces pour imprimer son marteau, celui du roi & celui du grand-maître. Il doit aussi faire mention dans son procès-verbal s'il a emprunté quelques arbres pour servir de pieds corniers, dire leur âge, qualité, nature, grosseur, & leur distance les uns des autres par perches & par pieds.

Il est pareillement obligé d'observer le nom des ventes où il les a pris, d'énoncer la contenance des places vuides, & de se servir au moins de l'un des pieds corniers de l'ancienne vente. Enfin il est tenu de dresser un plan & sigure de la piece qu'il aura assertée, lesquels avec son procès-verbal, signé des gardes & sergent, doivent être remis au gressed la maîtrise, & une expédition envoyée au grand maître.

Un bon arpenteur doit encore savoir l'altimétrie, qui est cette partie de la géométrie pratique qui enfeigne à mesurer les lignes perpendiculaires & obliques, & toutes les hauteurs soit accessibles, soit inaccessibles.

Touchant les arpenteurs, il y a eu plusieurs édits, déclarations & arrêts du conseil qui sont rapportés dans le dictionnaire des arrêts.

Par l'ordonnance de Henri II, & par celle de Charles IX, les arpenteurs sont crus à leur serment; & par celle de Henri III, ils sont exempts du logement de gens de guerre,

Quand on dit que les arpenteurs sont crus à leur ferment, on doit bien s'imaginer que ce n'est que lorsqu'il n'y a point de fraude de leur part : ainsi un arpenteur ou un expert, élu par les parties, ou nommé d'office par le juge pour visiter des lieux ou des ouvrages, qui auroit fait par fraude un faux rapport, seroit condamné par le juge à une amende arbitraire, & aux dépens, dommages & intérêts envers les parties, si la fraude étoit prouvée.

ARQUEBUSIER, ARTILLER, ou ARTILLEUR. L'arquebusier, qu'on nommoit autrefois artiller, sabrique toutes les petites armes à seu, telles que sont les arquebuses, les carabines, les sussibles quets, les mousquetons, les pistolets; il en sorge les canons, en fait les platines, & les monte sur des

fûts de bois.

L'arquebuse, qui a donné son nom à l'artisan qui la faisoit, est la plus ancienne des armes à seu. Elle étoit de la longueur d'un fusil ou d'un mousquet, se bandoit ordinairement avec un rouet, & avoit une petite ouverture pour communiquer le seu à la poudre.

Cette arme qui devoit avoir, selon Hamelet, quarante calibres de longueur, & porter une balle d'une once & sept huitiemes, avec autant pesant de poudre, ne commença à être en usage en France que

fous le regne de Louis XII.

Il y avoit encore des petites arquebuses dont le canon n'avoit qu'un pied de long. On les appelloit pistolets à rouet. On n'en trouve plus que dans les arsenaux & dans les cabinets d'armes où l'on en con-

serve encore par curiosité.

Le rouet qui donnoit le mouvement à tous les refforts de l'arquebuse, étoit une petite roue d'acier qu'on appliquoit contre la platine de l'arquebuse ou du pistolet. Cette roue avoit dans son centre un aissieu qui la traversoit. Du côté que l'aissieu entroit dans la platine, étoit attachée une petite chaîne qui s'entortilloit autour de cet aissieu à mesure qu'on le faisoit tourner, & bandoit le ressort auquel elle tenoit. Une clef insérée dans le bout extérieur de l'aissieu, servoit à bander le ressort, & faisoit tourner le rouet de gauche à droite. Le même mouvement faisoit retirer de dessus le bassinet de l'amorce une petite coulisse qui le couvroit, & pour peu qu'on tirât la détente avec le doigt, comme on fait aujour-d'hui à un pistolet, on lâchoit le chien qui, étant armé d'une pierre, faisoit seu en tombant sur le rouet d'acier & le communiquoit à l'amorce.

Il y avoit encore des arquebuses à eroc & des ar-

quebuses à vent.

Les premieres étoient si massives & si pesantes, qu'il falloit deux hommes pour les porter, & qu'on ne pouvoit le tirer qu'en les appuyant sur des sourchettes de ser qu'on avoit soin de charger de pierres. On garnissoit les creneaux & les meurtrieres de ces arquebuses à croc, & on s'en servoit pour la défense des places. On les chargeoit de la même maniere qu'on charge aujourd'hui nos canons; on y mettoit le seu avec une meche, & elles portoient beaucoup plus loin que nos sussis. Les premieres qui parurent surent employées par l'armée impériale de Bourbon pour chasser Bonivet de l'état de Milan. Bayard, & Vendenesse frere de la Palice, en surent blessés & en moururent.

L'arquebuse à vent étoit une machine qui servoit à pousser des balles avec une grande violence par la force élastique de l'air. Elle étoit composée de deux canons qui s'enchassoient l'un dans l'autre. On mettoit une balle dans le canon intérieur, dans lequel, à l'aide d'une pompe, on conservoit & pressoit l'air qui y étoit introduit par la soupape, près de la base de la pompe; & cet air condensé la tenoit exacte-ment sermée. Tout auprès il y avoit une seconde soupape qui étoit pressée en bas par un ressort spiral, & dont la queue traversoit une petite boîte de cuir gras qui ne donnoit aucun passage à l'air. Cette queue qui se recourboit, se jettoit en dehors de l'arquebusé dans une cannelure, de sorte qu'on pouvoit la mouvoir en dedans & en arriere par le moyen de la clef du fusil auquel elle étoit attachée. Dès qu'on tiroit cette queue en arriere, la soupape s'ouvroit & laissoit échapper l'air qui, en sortant par la lumiere située au sond du canon, alloit frapper la balle qui en recevoit un égal degré de vîtesse à celui qu'auroit pu lui communiquer la poudre d'une charge d'un sussi ordinaire.

Comme la clef ouvroit & fermoit la soupape fort brusquement, il ne s'échappoit du canon que peu d'air à la fois; de forte que, lorsqu'il étoit bien chargé d'air, on pouvoit tirer plusieurs sois sans être obligé de recharger le fusil. Pour cet effer on mettoit les autres balles dans un petit canal ou réservoir que l'on tournoit par le moyen d'un robinet, pour les placer successivement dans la direction du perit canon, ou pour les déplacer lorsqu'on ne vouloit pas les tirer. Mais le ressort de l'air diminuant à mefure qu'il en fortoit, les dernieres balles étoient pouffées beaucoup plus foiblement. Au reste comme ces fortes d'armes faisoient peu de bruit dans l'inftant du coup, sur-tout en plein air, c'est apparemment ce qui a donné lieu aux histoires, ou plutôt à la fable de la *poudre blanche*, qui produisoit son effet fans bruit.

Lorsque l'extrêmité d'une arquebuse n'avoit point la forme d'une crosse de fusil, & qu'elle ressembloit à une canne, on l'appelloit une canne à vent. Marin, bourgeois de Lisieux, en sut l'inventeur, & le premier qui eut l'honneur de présenter à Henri IV une arquebuse à vent. Ainsi c'est mal à propos qu'on en attribue l'invention à quelques ouvriers de Hollande.

Un fusil de chasse est composé d'un canon, d'une platine, d'une monture, c'est-à-dire d'un sût &

d'une garniture.

Le canon est composé de deux pieces essentielles; savoir, son corps & sa culasse; on entend par cu-lasse, cette piece de ser adaptée à vis au tonnerre du canon, c'est-à-dire à l'endroit où l'on perce le trou par lequel le seu est communiqué du bassinet au corps du canon; ce trou se nomme lamiere.

Le canon fe forge à chaud. Pour forges un canon, on prend une barre de fer, on la chauffe, on l'étend.

a coups de marteau dans sa largeur sur l'enclume; observant de la rendre bien mince sur les bords. Après cette opération on la reploie; on y passe au milieu un morceau de ser cylindrique, sur lequel on arrondit le canon; on le soude ensuite dans sa longueur ordinaire de six en six pouces à la sois, plus ou moins, selon l'habileté de l'artiste: quand le canon est soudé, on y passe intérieurement une meche pour le calibrer comme on le desire, & le polir. La meche est une tringle de ser à l'extrêmité de laquelle il y a un morceau d'acier quarré. On lime ensuite le canon par dessus, on y pose trois ou quatre tenons, c'est-à-dire trois pieces de ser pour recevoir les goupilles ou les tiroirs qui sont du nombre des parties de la garniture.

Les goupilles sont des morceaux de fil de fer, qui passent dans les tenons pour tenir le canon avec le bois; & les tiroirs sont des morceaux de fer, plats, fervant au même usage. Ils sont fendus & retenus par une goupille, & peuvent aller & venir à volonté, ce qui leur a fait donner le nom de tiroir. Après cette opération on taraude le tonnerre, c'està-dire qu'on y forme intérieurement des filets avec un instrument de fer appellé tarau, pour recevoir la vis de la culasse. Ensuite on ajuste au milieu, & à quatre ou cinq pouces au bout du canon, un guidon, qui est un petit morceau de métal taillé en forme de grain d'orge, pour diriger l'œil du tireur; ensuite on fait le troz qu'on nomme lumiere, & qui, comme nous l'avons dit, fert à faire communiquer le feu du bassinet dans l'intérieur du canon.

La partie nommée platine est composée de plusieurs pieces, dont les unes sont extérieures & les autres intérieures. Les parties extérieures sont le corps de la platine, & le bassinet dont il y a deux sortes; savoir, le bassinet détaché & le bassinet d'une seule piece. Le bassinet détaché doit être ajusté avec une vis qu'on nomme vis de bassinet. Celui d'une seule piece doit être forgé avec le corps de la platine. Les parties de la platine sont en outre une batterie portant sa vis, un ressort de batterie & sa vis,

A R Q

un chien composé de son corps & de sa vis, de sa mâchoire, & de son clou qui passe dans la noix. Le corps de la platine a encore deux pivots taraudés pour recevoir les deux grandes vis. Le corps de platine est la partie sur laquelle sont assemblées toutes les autres. Le bassinet est celle qui correspond à la lumiere du canon; elle est ainsi nommée parce qu'elle a la forme d'un petit bassin oblong. C'est dans ce bassinet que l'on met la poudre d'amorce. La batterie est une piece doublée d'une plaque d'acier qui reçoit la pierre à seu à la chûte du chien. Le chien est la partie qui porte la pierre, & qui touche sur la batterie lorsque le coup part. La mâchoire ensin est la piece qui pince la pierre & qui l'assu-

Les parties intérieures de la platine font le grand reffort & sa vis, la noix, la bride sur la noix & sa vis, une gachette, un ressort de gachette & sa vis.

Le grand ressort est composé d'un œil pour recevoir la vis, & d'un pivot asin de maintenir le cul du grand ressort, & d'une grisse qui se meut avec les grisses de la noix. La noix est composée de deux crans pour recevoir le bandé & le demi-bandé, & armer le chien. Elle est encore composée d'un petit pivot qui passe dans la bride. La bride est une piece qui tient réunies la noix & la gachette pour les rendre plus solides. La gachette est la piece qui entre dans les crans de la noix pour faire partir le chien, & qui entre dans le bandé & le demi-bandé.

Toutes les différentes pieces que nous venons de détailler se forgent séparément, & s'assemblent avec ajustage & à vis. On entend par ajustage les pieces

bien jointes & bien unies ensemblé.

iettit.

La garniture peut être faite de divers métaux, comme fer, cuivre, or, ou argent, suivant la richesse de l'arme qu'on se propose de faire. Sous le nom de garniture, on comprend également plusieurs pieces; savoir, une plaque, un porte-vis ou contreplatine, une piece de détente, une sous-garde, une goupille, trois ou quatre porte-baguettes, dont un doir être à queue.

La plaque est une piece attachée par deux vis sous la partie insérieure de la crosse ou du bois. Le portevis est une piece qui reçoit les têtes des deux grandes vis qui retiennent la platine. La piece de détente est celle qui reçoit la vis de la culasse du canon. La détente est une piece qui va se joindre à la queue, & qui sert à faire marcher la platine. La sous-garde est une piece qui couvre la détente, & qui est attachée par deux vis & une goupille. Les portebaguettes sont des petits cylindres de métal qui sont creux, & placés de distance en distance le long du bois pour recevoir la baguette. Toutes les pieces de la garniture sont plus ou moins décorées, selon le goût de l'artiste.

Les fâts qu'on emploie pour l'arquebuserie sont de bois de noyer ou d'érable. C'est à l'ouvrier à choisir celui qui convient le mieux à la beauté de l'arme qu'il veut monter dessus. Les baguettes sont de noyer,

**d**e chêne ou de baleine.

On coupe le fût fur des calibres, c'est-à-dire sur des modeles formés sur une planche d'un pouce d'épaisseur. Quant à l'ordre qu'on suit pour monter zontes les pieces d'un fusil, il n'y a point de regle décidée. Les uns commencent par une piece & les

antres par l'autre.

On forge à Paris les meilleurs canons, & on y travaille aussi les plus excellentes platines. Cependant plusieurs emploient pour les armes communes des canons & des platines venant de Sedan, de Charleville, & autres lieux. Les Arquebusiers doivent faire aussi tout ce qui est propre à monter, démonter, charger & décharger toutes les armes qu'ils fabriquent.

A l'égard des baguettes qui sont ordinairement de chêne, de noyer, ou de baleine, elles viennent, pour la plus grande partie, de Normandie, & de Livourne, & se vendent au paquet. Ce sont les Ar-

quebusiers qui les ferrent.

De toutes les marchandises de contrebande, les armes, tant offensives que désensives, sont celles deut la sortie hors du royaume est la plus rigou-

reusement punie par les ordonnances. Non seulement il y a confiscation & amende prononcée contre ceux qui exportent des armes sans permission & passeport, mais encore les marchands & voituriers sont sujets à des peines afflictives, suivant la nature de la contravention.

L'invention de la poudre à canon & des armes à feu n'étant pas ancienne en France, les ouvriers qui se sont appliqués à la fabrique de ces nouvelles armes ne datent leurs premiers statuts que du regne de Henri III, qui donna en leur saveur des lettrespatentes au mois de décembre 1575, & qui furent enregistrées au Parlement le 23 Mars de l'année 1577.

Ces réglements qui avoient été dressés par les maîtres de la nouvelle communauté en 1574, consistoient en vingt-huit articles, dont le vingt-cinquieme portoit qu'il leur seroit donné par sa majesté un certain lieu en butte pour à cette fin de faire un jeutous les premiers dimanches du mois, soit en temps de paix ou de guerre, là où seront reçus les capitaines, gentilshommes, & enfants de la ville pour y tirer. Il su ensin établi, tel qu'on le voit aujour-d'hui, dans les fossés de la porte S. Antoine.

Comme quelques autres métiers entreprenoient sur de certains ouvrages de l'arquebuserie au préjudice de ce corps; que l'expérience & le temps avoient appris que les vingt-huit articles des premiers réglements ne suffisoient pas pour conserver la paix entre les maîtres, & régler les ouvrages appartenants au métier de l'arquebuserie; dans une assemblée générale de ce corps tenue au commencement de l'année 1634, il sur dressé six nouveaux articles pour être ajoutés aux anciens, dont ils demanderent l'homologation au prévôt de Paris, qui la leur accorda sur le vu du procureur du roi du châteler, & qui sur consirmé par sentence du lieutenant civil le 4 mai de la même année.

Par le premier article il leur est permis de saire toutes sortes d'arbalètes d'acier, garnies de leurs bandages; arquebuses, pistolets, piques, lances, & suffels ou bâtons à deux bouts; monter lesdites

192 arquebuses, pistolets, hallebardes; les orner d'ouvrage de ciselure & de damasquinure d'or ou d'argent, selon le génie de l'ouvrier & le goût de celui qui les commande ; de les ferrer & vendre publiquement.

II. Qu'ils pourront pareillement fabriquer & vendre dans leurs boutiques tous autres bâtons ouvragés en rond & au rabot, privativement à tous autres

métiers.

III. Qu'aucun maître ne pourra tenir fous peine d'amende plus de deux compagnons, à moins que les

autres n'en aient autant.

IV. Que les fils des maîtres ne feront recus maîtres qu'après avoir fait l'expérience accoutumée. Il ne faut point ici confondre l'expérience avec le chef-d'œuvre. L'expérience confiste à voir si celui qui se présente pour être reçu maître est en état de travailler. Le chef-d'œuvre est un ouvrage que les jurés donnent à faire à l'aspirant à la maîtrise.

V. Que les compagnons, épousant les filles des maîtres, feroient une expérience semblable à celles des

fils de maîtres.

VI. Ou'aucun maître ne pourroit être élu juré qu'il n'eût été auparavant maître de la confrairie, à peine de nullité de l'élection, & d'un demi-écu d'aumône contre chacun des maîtres qui auroient donné leur voix à celui qui n'auroit pas été maître de confrairie.

La communauté des arquebusiers, dans laquelle se sont fondues celles des arbalètriers & des armuriers, n'est aujourd'hui composée à Paris que de soi-

xante & dix maîtres.

ARRUMEUR ou ARRIMEUR. Ce sont des personnes établies sur les ports de mer, particulièrement en Guienne & dans le pays d'Aunis, & que les marchands chargeurs paient pour avoir soin de placer & de ranger leurs marchandises dans les vaisfeaux, fur-tout celles qui sont en tonneaux & dont on craint le coulage.

Outre qu'il est de la derniere conséquence que les marchandises soient bien arrimées dans un vaisseau

193

pour leur propre conservation; lorsque l'arrimage est mal-fait, que les marchandises ne sont pas dans la place qu'elles doivent occuper; que les plus pesantes sont trop sur le devant ou sur le derriere d'un navire, elles retardent également sa marche, & peuvent même contribuer à sa perte. Aussi, par l'ordonnance de 1672, il est désendu de désoncer les sutailles vuides & de les mettre en fagots; il est en même temps ordonné qu'elles seront remplies d'eau salée pour servir à l'arrimage des vaisseaux, parce qu'autrement le vaisseau devenant plus léger, & n'ayant plus sa charge ordinaire, seroit plus exposé à être le jouet des slots & des vents, iroit trop sur l'avant ou sur l'arrière, & auroit de la peine à gouverner.

Les arrimeurs mettent les marchandises les plus pesantes dans le fond de cale & auprès du lest, ils ont soin de mettre du bois de fendange & des coins entre les futailles, afin qu'en les serrant bien les unes contre les autres, elles ne cedent point à la violence du roulis, & ne se brisent pas en se heurtant les unes contre les autres.

Chaque vaisseau doit avoir en fortant du port ses arrimeurs particuliers pour travailler à la disposition, l'ordre & l'arrangement des marchandises, & à la

cargaison du vaisseau.

ARTIFICIER. L'artificier est celui dont la prosession est d'employer la poudre à canon, en la renfermant dans différents cartouches de carton, pour en former des pieces d'artifice, destinées aux réjouissances publiques, ou au divertissement des particuliers. La forme de ces artifices varie autant que leurs noms. L'artificier ne se borne point à donner au seu qui résulte de ses préparations une seule nuance; il lui en procure plusieurs autres très-agréables à la vue, en ajoutant dans la composition de ses artifices certaines matieres métalliques.

Le carton propre à l'artifice se nomme carte de moulage. Il est fait de plusieurs seuilles de bon papier gris, pour le milieu, & de papier blanc, pour l'extérieur, qui sont collées ensemble avec de la colle de

Tome I.

farine: il faut qu'il soit assez mince pour que l'on puisse le rouler commodément pour en former le cartouche. Il sussit de s'en procurer de trois épaisseurs; savoir, de trois seuilles pour les petites susées, jusques & compris celles de dix-huit lignes de diametre; de cinq seuilles pour celles d'au-dessus; &

de huit feuilles pour les pots à aigrettes.

La colle pour le carton, & pour le moulage se fait avec de la fleur de farine de froment; on la détrempe bien dans de l'eau, & l'ayant mise sur le feu, on la laisse bouillir jusqu'à ce qu'elle ait perdu son odeur de farine; & on y ajoute de l'alun en poudre; ensuite on passe ce mêlange par un tamis de crin, en ayant soin de le manier pour diviser les grumeaux, & ôter tout ce qui pourroit être un obstacle à la persection du collage. On se sert pour cette opération de grandes brosses de poil de porc.

Quand on a collé deux cents cartons, on les met en presse entre deux planches bien unies; ou, au défaut de presse, on se contente de charger les planches avec quelque chose de pesant. Les cartons ayant été six heures en presse sont suspendus à des cordes avec des crochets de fil de laiton jusqu'à ce qu'ils soient absolument secs; alors on les remet encore en presse pour ôter la courbure qu'ils peuvent avoir prise

**e**n féchant.

On se sert d'étoupille pour amorcer les sufées, &

pour conduire le feu d'une piece à une autre.

La matiere de l'étoupille n'est autre chose que du coton filé, mis en plus ou moins de doubles, suivant la grosseur qu'on desire donner à l'étoupille. On fait tremper ce coton pendant quelques heures dans de l'eau-de-vie, & encore mieux dans l'esprit de vin; & quand il en est suffisamment imbibé, on répand dessus du poussier de poudre à canon, & on manie le coton dans le plat où il a trempé pour qu'il se pénetre & se couvre de cette pâte de poudre. Lorsqu'il en est suffisamment couvert, on le retire du plat en le passant légérement dans les doigts, pour étendre la pâte de maniere qu'il en soit couvert par-tout également, & on le met ensuite sécher à l'ombre sur des cordes.

L'étoupille étant seche, on la coupe par morceaux de deux pieds & demi de longueur; on en sorme des bottes ou paquets, & on les conserve dans un endroit bien sec.

Les amorces proprement dites se font autrement que les étoupilles. On prend de la poudre en grain que l'on humecte d'un peu d'eau, & on la broie sur une table avec une molette de bois, jusqu'à ce qu'elle ait pris la consistance d'une pâte bien sine. On s'en sert pour coller & retenir l'étoupille dans la gorge des fusées.

L'état de l'artificier exige bien des commodités qui ne se rencontrent pas indisséremment dans toutes les maisons. Premiérement, il a besoin d'une petite chambre sur terre pour charger ses susées volantes : cette opération ne se fait pas sans bruit, puisqu'on y emploie le maillet, dont les coups réitérés pendant long-temps demandent un lieu qui en amortisse le retentissement. L'artificier doit encore s'attacher à avoir une chambre qui ne soit point humide pour y faire certains ouvrages, comme, par exemple, pour mêler les matieres, faire les cartouches, & les petits artifices.

Le salpêtre, le soufre, le charbon & le fer, sont les matieres les plus ordinaires dont on fasse usage dans l'artifice. Leurs différentes combinations varient leurs effets & la couleur des feux : ces couleurs consistent en une dégradation de nuances du rouge en blanc. Le soufre, lorsqu'il prédomine, donne un bleu clair, & le fer produit des étincelles dont l'éclat a fait nommer feu brillant la composition dans laquelle entre cette matiere. La dose de charbon & de soufre qui doit donner le plus de force au salpêtre n'est pas la même pour l'artifice que pour la poudre à canon; il en faut moins pour la poudre, attendu que la trituration qui divise le charbon & le soufre en plus petites parties qu'ils ne peuvent l'être dans les compositions d'artifice, multiplie en quelque forte ces matieres en multipliant leurs furfaces : voyer Poudrier.

Les matières dont nous avons parlé, doivent être

pulvérisées & tamisées de maniere à pouvoir se mêler intimément entre elles. La limaille de fer n'est susceptible d'aucune préparation; on en trouve communement de toute faite chez les ouvriers qui travaillent le fer. -

Pour former les cartouches propres à renfermer l'artifice, on roule le carton sur une baguette qu'on nomme baguette à rouler: on lui donne de diametre les deux tiers de l'intérieur du moule qui doit servir à charger le cartouche. Le moule sert à soutenir le cartouche lorsqu'on le charge & à régler la hauteur du massif.

Le carton doit être entiérement collé, à l'exception du premier tour qui enveloppe la baguette: on trempe dans l'eau le dernier tour du carton avant de le coller, pour lui ôter le ressort qu'il a naturellement, & qui feroit dérouler le cartouche après qu'il est formé.

Les cartouches pour les lances & pour les conduites de feu, doivent être faits de papier; ceux des serpenteaux & autres petites fusées de cinq à six lignes de diametre extérieur, sont faits de cartes à jouer: on termine ces especes de cartouches par deux tours

de papier gris, dont le dernier est collé.

Il ne faut pas attendre que les cartouches soient entiérement secs pour les étrangler; cet état de sécheresse rendroit l'opération plus pénible & plus su-

jette à des imperfections.

Avant d'étrangler les cartouches, on commence par rogner sur la baguette, avec des ciseaux, le bout qui doit être étranglé, pour que les bords de cette partie, qui doit avoir la forme d'une calotte, soit à l'uni. Après cette opération, on prend une corde ou une ficelle d'une grosseur proportionnée à celle de la fusée, & on attache cette ficelle par un bout à un piton vissé dans un poteau, ou scellé dans le mur, & par l'autre bout, l'artificier l'attache à sa ceinture ou à un bâton qu'il place derriere & en travers de ses cuisses, de maniere qu'il soutienne le corps lorsque l'arriste fait effort pour étrangler le cartouche. Dans cette situation, & la corde étant

tendue, on pose le cartouche dessus; puis on prend la partie de la corde qui est entre soi & le cartouche, & l'on en fait deux tours fur le cartouche, dans la partie que l'on veut étrangler, à un demi diametre extérieur de son extrémité : on enfonce une baguette dans cette partie, la tenant de la main droite & le cartouche de la gauche, & l'on serre la corde en jetant le corps en arrière, & tournant chaque fois le cartouche pour en bien arrondir l'étranglement, jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un trou à pouvoir passer avec peine une petite broche de fer; alors, il est suffisamment étranglé. Il faut avoir soin de frotter la corde avec du favon, pour empêcher que le cartouche, qui est encore humide lorsqu'on l'étrangle, ne s'y attache & ne se déchire. Il ne faut pas tarder à lier les cartouches quand ils sont étranglés, sans quoi, l'étranglement seroit sujet à se relâcher. On les lie en passant trois boucles de ficelle dans la gorge & serrant à chaque boucle; ce qui s'appelle le nœud de l'artificier.

Lorsque le cartouche est préparé, par exemple, pour une fusée, on le met debout dans un moule; on verse la poudre de composition dans ce cartouche; l'on se sert d'une baguette pour l'entasser, & on frappe dessus à coups égaux pour bien comprimer cette poudre; on met ensuite, par-dessus, un tampon de papier chissonné que l'on frappe bien, & sur lequel on rabat une partie du carton, ensuite, on perce ce carton de deux ou trois trous, afin que le seu puisse prendre aisément à la com-

position lorsqu'on veut faire partir la susée.

Après cette opération, on retire la susée de dessus la partie du moule, qu'on appelle broche; on délie la corde qui remplissoit l'étranglement, & on rogne la partie du cartouche qui excede le carton rendoublé: la broche sert à ménager un vuide dans l'intérieur de la susée. Ce vuide, qu'on nomme l'ame de la susée, la fait monter en présentant au seu une plus grande surface de matiere inslammable, qui, se réduisant en vapeur dans ce vuide, sait, dit l'abbé Nollet, l'office d'un ressort qui agit, d'une part

contre le corps de la fusée, & de l'autre contre la colonne d'air sur laquelle repose la fusée, & qui ne

cede pas aussi vîte qu'elle est frappée.

Les fusées sont rarement simples, elles sont presque toujours garnies d'un pot terminé par un chapiteau en forme de cône, dans lequel sont rensermées différentes petites pieces d'artifice, comme étoiles, serpenteaux, &c. qui, lorsque la susée s'est élevée aussi haut qu'elle peut aller, en terminent l'esset d'une

maniere très-agréable.

Pour garnir la fusée, on commence par verser dans le pot une pincée de poussier, & en frappant un peu contre, on le fait entrer dans les trous qu'on a ménagés pour la communication du feu. On verse ensuite dans le pot un peu de la même composition dont on a chargé la fusée; c'est ce qui s'appelle la chasse; & on arrange, par-deffus cette chasse, les serpenteaux ou les étoiles que la fusée doit jeter, en observant de n'en pas mettre plus pesant que le corps de la fusée. Une fusée dont la garniture seroit trop pesante, ne s'éleveroit que médiocrement, & retomberoit à terre en faisant un demi-cercle. On place quelques petits tampons de papier chiffonné dans les interstices des serpenteaux ou des paquets d'étoiles, pour empêcher qu'ils ne ballottent. Après quoi, on ferme le pot avec un rond de papier qu'on a eu soin de taillader par les bords pour empêcher qu'il ne fasse des plis, & que l'on colle desfus.

On observe, avant de mettre les paquets d'étoiles dans le pot, de les passer dans du poussier, pour les

disposer à prendre seu plus subitement.

Le pot étant garni, on place par-dessus un chapiteau qui est sait d'une simple épaisseur de carton, & qu'on y assujettit avec de la colle. Le chapiteau étant placé bien droit sur le pot, on colle sur la scissure une bande de papier brouillard, tant pour cacher cette scissure que pour empêcher que le chapiteau ne se décolle en séchant. On amorce ensuite la susée, en prenant un morceau d'étoupille double & de grosseur preportionnée, que l'on sait entrer dans le trou formé par la broche, à la hauteur d'un diametre extérieur

de la fusée, & on la colle dans la gorge avec de l'amorce. On finit par coller un rond de papier sur la gorge; c'est ce que les artificiers nomment bonneter.

La plupart des artificiers ne mettent point de pots aux petites fusées de caisses; ils se contentent de rouler & coller, au haut de ces fusées, un quarré de papier gris qui déborde la fusée de la hauteur de la garniture qu'ils veulent y placer. Après qu'ils y ont mis la chasse & la garniture, ils lient le papier par-dessus la

garniture pour la renfermer.

La baguette que l'on attache aux fusées volantes, sert à les maintenir droites, en contrebalançant leur pesanteur, contre laquelle le feu agit par l'un des bouts qui doit toujours être tourné vers le bas, & qu'elle force à garder la situation verticale. Le bois le plus léger est le plus propre pour les baguettes. Dans les provinces où les roseaux sont communs, on s'en sert de présérence à tous les autres bois. Plus les baguettes sont longues, plus les susées montent droit : on leur donne au moins huit fois la longueur du moule de la fusée, ou plutôt une longueur telle qu'en plaçant sous la baguette un couteau à un pouce ou deux de distance de la fusée, le tout puisse se trouver en équilibre.

On a imaginé en Angleterre, pour les accidents causés par la chûte des grosses baguettes, d'en préparer de maniere que, lorsque la fusée s'est élevée, & a fait son effet, elle met le feu à de petits saucissons de poudres qui entourent la baguette, & la divisent en l'air en une multitude de parties, ce qui fait de plus un joli effet. On place les fusées volantes sur une espece de chevalet, lorsqu'on veut y mettre le

feu pour les faire élever.

Le chevalet est un poteau dont la partie supérieure a la figure d'un rateau; on le plante en terre, ou bien il est soutenu sur terre par un pied en forme de croix : on place les fusées entre les dents du rateau pour les

foutenir verticalement.

Les pieces d'artifice, appellées marrons, sont faites de poudre grainée, renfermée dans un cartouche de carton de forme cubique, & recouvert d'un ou de deux rangs de ficelle collée de colle-forte: on perce un trou dans l'angle de ce cartouche. Ces marrons éclatent avec beaucoup de bruit. Les marrons luifants ne different des autres qu'en ce qu'ils font recouverts de pâte d'étoiles. Nous dirons plus bas ce que c'est que cette pâte.

Les saucissons ne different des marrons que par la forme; l'effet en est le même: leurs cartouches sont ronds: on les emploie pour terminer avec bruit certains artifices, tels que les lances, les jets, & au-

tres.

Les étoiles, élevées par les fusées volantes, font un effet admirable : on les fait d'une pâte composée de salpêtre, de sousse de poussier. On forme avec cette pâte des especes de pastilles rondes & plates, de la forme d'une dame à jouer. On les perce par le milieu pour y mettre l'étoupille qui les enslamme. Si elles étoient trop grosses, elles ne feroient pas un aussi bel esset, parce qu'elles retomberoient trop bas. L'effet des saucissons volants est de monter en spirale, & de terminer leur vol par un coup. Ce mouvement feirai leur est donné par l'étoupille. Cette étoupille contournée brûle plus vîte que la composition du saucisson, & donne entrée à la matiere enslammée, qui suit les révolutions de la spirale, & en imprime les mouvemens à la fusée.

Le ballon, ou bombe d'artifice, est une imitation de la vraie bombe, & se jette de même avec un mortier, soit de métal, soit de bois ou de carton.

Les bombes d'artifice se sont en bois ou en carton. Celles qui sont en bois sont composées de deux hémispheres qui se ferment en s'emboitant l'un dans l'autre : on garnit ces bombes d'un mêlange de dissérentes especes d'artifices, comme serpenteaux, saucissons, étoiles & autres parmi lesquels on répand de la composition pour faire crever le cartouche. On adapte à la bombe une susée d'une longueur convenable, & remplie d'une composition qui brûle assez lentement pour donner à cette bombe d'artifice le temps de s'élever.

Les mortiers & les pots de carton que l'on destine

à jeter des bombes, doivent toujours être recouverts, dans toute la longueur de leur cylindre, d'un rang de bonne corde collée de collc-forre, fans quoi ils auroient peine à résister à l'effort de la poudre.

Lorsqu'on veut faire partir un grand nombre de fusées volantes tout à la fois, on les place dans une caisse longue, traversée par une planche percée de trous à égale distance, & proportionnés à la grosseur des baguettes, comme la caisse doit l'être à leur longueur; cette planche percée se nomme la grille. On la couvre de seuilles de papier; les baguettes des susées y font leur trou en les plaçant dedans: ce papier sert à retenir du poussier, ou quelque composition vive que l'on répand dessus pour communiquer le seu à toutes les susées en même temps. Les susées destinées à cet usage se nomment susées de caisse.

Les artificiers font aussi des susées de table, ainsi nommées, parce qu'il faut une table ou quelque autre plan fort uni pour les tirer. L'effet de cette susée est de tourner en sorme de soleil sur la table où on la pose, jusqu'à ce que le seu, qui a commencé par les trous latéraux dont elle est percée, se soit communiqué par l'intérieur de la susée à quatre autres trous pratiqués dessous, qui l'élevent en l'air, tandis que le seu qui sort par les trous latéraux continue à lui donner le mouvement de rotation: c'est un soleil qui s'éleve en l'air dans une situation horizontale.

Les fusées courent sur la corde par le même méchanisme que nous les avons vu s'élever en l'air. Les susées à double vol, qui reviennent sur elles-mêmes, se font en attachant ensemble deux susées, dont l'une ne s'enslamme qu'après l'autre, & en direction contraire. On nomme jet ou gerbe toute susée chargée en massif, & qui doit agir sans quitter la place où elle est fixée; telles sont les susées des soleils sixes, des soleils tournants, & celles qui servent à imiter en seu les jets d'eau, les nappes d'eau, les cascades, &c.

Le soleil fixe est un assemblage de jets chargés en seu brillant, disposé en forme de rayons autour d'un moyeu & garnis d'une étoupille de communication de l'un à l'autre, pour qu'ils prennent tous seu à la

fois. On nomme gloire les soleils à plusieurs rangs de jets. Il n'y a de différence entre les soleils tournants & les girandoles que dans la position qu'on leur donne pour les tirer, qui, en les mettant dans un autre point de vue, paroît en changer l'effet. On les nomme soleils lorsqu'ils sont placés verticalement, & girandoles quand leur plan est parallele à l'horizon. Un foleil tournant est une roue que le feu d'une ou de plusieurs susées qui y sont attachées fait tourner, agissant comme dans les fusées volantes par l'action du ressort de la matiere enflammée contre l'air qui lui résiste. On forme des desseins en feu, en plaçant derriere des découpures de carton, des foleils tournants renfermés entre des planches pour contenir leur feu, & pour qu'ils ne soient vus qu'à travers les découpures; cet artifice employé en décoration fait un très-grand effet. Un soleil tournant étant placé au milieu d'un panneau de menuiserie figuré en étoile, & bordé de planches ou de cartons pour soutenir son feu, il en prendra la forme & représentera une étoile, & de même toute autre figure dans laquelle il Seroit renfermé.

C'est le pere d'Incarville qui nous a fait connoître l'art qu'ont les Chinois de représenter en feu des figures d'animaux & des devises. On fait avec du soufre en poudre impalpable & de la colle de farine mêlés ensemble, une espece de pâte dont on couvre des figures d'osier, de carton ou de bois; après les avoir enduites de terre grasse pour les empêcher de brûler. La couche de pâte de soufre étant posée, on la saupoudre de poussier pendant qu'elle est encore assez humide pour qu'il s'y attache. Lorsqu'elle est bien seche, on colle des étoupilles sur les principales parties, pour que le feu se porte par-tout en même temps, & on couvre la figure en entier de papier collé. Les Chinois peignent ces figures de la couleur des animaux qu'elles représentent. Leur durée en feu est proportionnée à l'épaisseur de la couche de pâte qui les couvre; comme cette pâte ne coule point en brûlant, les figures conservent leur forme jusqu'à ce que la pâte foit entiérement consumée.

Les artificiers font des feux pour brûler sur l'eau & dans l'eau: l'opposition de deux éléments aussi contraires que le feu & l'eau, fait regarder la chose comme merveilleuse, quoique dans le fond ces artisices d'eau n'aient rien de plus extraordinaire que les autres. Toutes les matieres qu'on emploie pour les artisses destinés à brûler dans l'air à sec, peuvent servir pour les artisses d'eau, par le moyen des enduits dont on couvre les cartouches de ces derniers pour les rendre impénétrables à l'eau. On emploie pour cet effet des vernis composés avec des huiles & des matieres résineuses, & quelquesois du goudron pur pour enduire la partie extérieure des cartouches.

Les grenouilleres sont pour les artifices d'eau ce que les serpenteaux sont pour l'artifice d'air: on les nomme aussi dauphins ou canards; leur effet est de serpenter sur l'eau, de s'élancer à plusieurs reprises en l'air, & de finir, par éclater avec bruit. Un fourreau sert à soutenir la susée sur l'eau: ce sourreau a une coudure qui lui imprime un mouvement inégal & tortueux; le poussier dont on a mis une demi-charge, après trois charges de composition, la fait élancer en

l'air lorsque le seu parvient à cette matiere.

Les plongeons sont des susées qui éclairent d'une lumiere très-blanche & vive, en plongeant de temps en temps dans l'eau pour reparoître avec le même éclat; on en charge aussi de seux saillants qui représentent des jets d'eau & des arbres sleuris, & qui plongent de même. Ces effets sont produits par des charges alternatives de poudre grainée & de composition. Ces susées ne s'éteignent pas lorsqu'elles sont plongées dans l'eau; au contraire elles y cheminent, parce que la matiere enslammée fait résistance à l'eau, & s'oppose à son introduction dans la susée. La cause qui la fait mouvoir dans l'eau est la même que celle qui fait monter en l'air les susées volantes.

Après avoir donné une idée de la façon de préparer les pieces d'artifices les plus essentielles, il nous reste à dire un mot de la maniere de dresser la carcasse de charpente, sur laquelle on les place

ordinairement.

Avant que de former le dessein d'un feu d'artifice, on en fixe la dépense, & on se regle sur la somme qu'on veut y employer, tant pour la grandeur du théâtre & de ses décorations, que pour la quantité d'artifices nécessaires pour le garnir convenablement.

Les revêtements de la carcasse de charpente se sont ordinairement de toile peinte à la détrempe, & les bords sont terminés par des chassis de pianches contournées en arcades, en festons, en consoles ou en trophées, suivant que le dessein l'exige.

On fait ces ouvrages à part, & lorsque toutes les pieces sont bien faites & numérotées, on les apporte sur la place où l'on veut tirer le feu d'artifice, & on

les assemble en très-peu de temps.

Un artificier doit avoir attention, avant que d'arranger ses pieces d'artifices sur un théâtre, de prévenir les incendies qui rendent confus le jeu des artifices, & diminuent l'ordre & la beauté du spectacle. Pour prévenir ces accidents, on doit couvrir toutes les parties situées de niveau, comme plates-formes & galeries, d'une couche de terre grasse recouverte d'un peu de fable répandu pour pouvoir marcher dessus sans glisser. Outre ces précautions, on doit avoir des gens actifs, vêtus de peau, munis de baquets pleins d'eau, & toujours prêts à éteindre le feu, en cas qu'il vînt à s'attacher à quelques parties du théâtre. Pour mettre ces hommes en sûreté, il est à propos de leur ménager une retraite à couvert, pour qu'ils puissent s'y retirer dans le moment du jeu de certains artifices, dont les feux fortent en grand nombre. Il faut de plus que ces retraites communiquent aux escaliers par où l'on monte fur le théâtre d'artifice.

Un artificier, dans l'exécution, ne doit rien négliger pour que les pieces d'artifice dont il a fait provision offrent aux yeux des fetix successifs & une

belle symmétrie.

Si le feu d'une illumination précede celui de l'artifice, on commence dès avant la fin du jour par allumer ce qui doit former l'illumination, & lorfque la nuit est affez noire pour que les feux paroissent dans toute leur beauté, on annonce le spectacle par une falve de boëtes ou de canons, après quoi on commence par des fusées volantes, qu'on tire à quelque distance du théâtre d'artifice, ou successivement,

ou par douzaines.

Après ces préludes, un courantin, destiné à allumer toutes les lances à seu qui bordent le théatre, part de la fenêtre où est la personne la plus distinguée qui y met le seu, quand il est temps, & va tout d'un coup commencer à éclairer le spectacle.

L'art de l'artificier est libre, & n'a point été érigé en maîtrise. Les personnes qui desireroient des détails étendus sur cet art, peuvent consulter le Manuel de l'artissicier, dont nous avons tiré une bonne

partie de cet article.

Il y a encore des artificiers qui sont parculièrement attachés au corps de l'artislerie; ce sont ceux qui composent tous les seux d'artisice qu'on peut jeter dans les places qu'on attaque, ou au bas de celles qu'on désend. Casimir Simierowits, Polonois, a écrit un excellent traité sur tout ce qui concerne les seux d'artisice, tant pour la guerre, que pour la paix. Joachim Brechtelius a donné aussi un sort bon ouvrage sur ce sujet.

ASSA FŒTIDA (L'art de préparer le suc de l'). L'assa fœtida est un suc gommo-résineux, d'une odeur très-désagréable, qui est produit par un écoulement qui sort du tronc de la plante que les Persans nomment Hingich. Cette plante, qui est du genre des panais, & dont la racine est aussi solide que celle de la rave, se plast dans les terreins arides de Perse. Plus elle est vieille, plus elle fournit ce suc laiteux, liquide & gras comme de la crême de lait: dont on fait une espece de gomme résine, ainsi que nous le dirons plus bas.

Quoique cette plante répande une puanteur si affreuse, que les Allemands l'ont appellée excrément du diable, & que nous ne puissions en supporter l'odeur, elle affecte beaucoup moins l'odorat des Persans & des Asiatiques, qui donnent le nom de manger des Dieux au suc qui en est extrait. Les Indiens, qui

en font un usage très-familier dans leurs mets, en trouvent l'odeur aussi exquise que le goût. Les Romains faisoient un grand cas de celui qui venoit de Cyrene & de la Médie, ce qui étoit sans doute l'effet de l'habitude ou d'une structure d'organes dissérente de celle des nôtres.

Pour ce qui est de la maniere de récolter ce suc. Kempfer nous apprend que vers la mi-avril les Medes se transportent en foule sur les plus hautes montagnes d'Hingifer pour arracher les feuilles de la plante d'où découle ce suc, & que des familles & des villages entiers quittent leurs habitations pour se livrer uniquement à ce travail; que lorsqu'on s'est transporté sur les lieux, on commence par se partager le terrein relativement au nombre des récolteurs ; que quatre ou cinq personnes se chargent ordinaiment de la récolte d'environ deux mille pieds de cette plante; qu'avant d'en arracher les feuilles seches, elles découvrent un peu la terre pour les enlever jusqu'à la racine, qu'elles recouvrent ensuite de terre & de feuilles pour que le soleil ne la fasse pas périr en la pénétrant; qu'après cette premiere opération chacun retourne chez soi, d'où on sort trente ou quarante jours après pour reprendre les postes qu'on occupoit sur les montagnes & tirer des racines le fruit du premier travail; que pour cet effet ces ouvriers coupent transversalement le sommet de la racine, de maniere que le sommet représente un disque, ou un rond parfait sur lequel la liqueur qui sort de la racine se fige sans s'écouler d'aucun côté; qu'ensuite ils couvrent chaque racine d'un faisceau d'herbes qu'ils plient en forme d'acc; que deux jours après ils vont recueillir le fuc qu'ils trouvent sur le disque, le mettent dans de petits vases attachés à leur ceinture, que pour se procurer un nouveau fuc, ils recoupent le tronc de la racine & en enlevent la superficie extérieure qui en bouche les pores; qu'au bout de quelques jours ils viennent faire leur nouvelle récolte, & qu'ils continuent à couper ainsi la superficie de la racine pour en avoir un nouveau suc, jusqu'à ce qu'ils

en aient retiré tout l'assa fœtida; qu'après avoir obtenu tout ce qu'ils desirent, ils mettent ce suc gommo-résineux sur des seuilles qu'ils exposent au soleil pour lui faire prendre de la solidité, & en même temps lui faire perdre beaucoup de sa puanteur.

On prétend que le filphium des anciens, le laser des Romains, & l'assa fœtida des modernes, sont des plantes synonymes & qu'elles produisent le même

fu c.

ASSUREUR. C'est celui qui assure un vaisseau ou les marchandises de son chargement, qui s'oblige & répond, moyennant la prime d'assurance qu'on lui paie comptant en argent ou en billets de prime qui ont cours dans le commerce, d'indemniser l'assuré des pertes & dommages qui pourroient arriver à son bâtiment ou à ses marchandises, suivant qu'il est porté

par la police d'assurance.

L'affureur n'est point tenu à supporter les pertes qui arrivent par la faute des maîtres & des mariniers, à moins que le cas ne soit expressément énoncé dans la police d'affurance, comme déchets, diminutions & pertes qui arrivent par le vice propre de la chose; dépenses faites pour les pilotages, touages, lamanages, droits de congé, visites, rapports; ancrages, & tout autres droits imposés sur les navires & marchandises.

L'affurance est donc un trafic par lequel on répond, pour une certaine somme, de tous les effets que les

particuliers exposent sur la mer.

Lorsque les Juiss furent chasses de France en 1182, sous le regne de Philippe-Auguste, ils inventerent les polices d'assurance, & s'en servirent pour faciliter le transport de leurs essets dans tous les pays où ils allerent s'établir. Ils en renouvellerent l'usage en 1321, sous Philippe le Long, lorsqu'ils sur rent chasses du royaume. La loi Romaine, si navis ex Asia venerit, avoit en quelque saçon prévu les assurances.

La prime d'affurance est toujours balancée avec les hasards que court la chose assurée, le bon ou mauvais état d'un vaisseau, le plus ou le moins de cao8 A S S

pacité du capitaine, le voyage plus ou moins long, les parages plus ou moins dangereux, les difiérentes sassons des départs & des retours, le temps de paix & le temps de guerre, & les divers degrés de protection que l'état peut accorder à la navigation marchande de ses sujets; de sorte que l'assuré paie une prime plus forte à proportion des l'insuré paie une prime plus forte à proportion des risques qu'il y a, afin que, par cette augmentation de la prime, l'assurcur soit avantageusement indemnisé des risques qu'il court. Aussi, dans preque tous les cas, l'assurance est un marché avantageux pour l'assureur, & un gain, pour ainsi dire, certain

en temps de paix.

Lorsque les dangers deviennent trop évidents, il ne se fait plus d'affurances, parce que l'affureur ne trouveroit pas son indemnité dans la prime qu'on lui offriroit, & que celle qu'il exigeroit seroit trop forte pour que l'assuré pût la payer sur les bénéfices de son commerce; mais lorsque les choses sont à l'ordinaire, au moyen d'un contrat de convention passé entre l'assuré & les assureurs, ceux-ci se chargent de tous les risques de la mer, & s'obligent aux pertes & dommages qui peuvent arriver fur la mer, tant au vaisseau, qu'aux marchandises de son chargement pendant son voyage, soit que ces pertes arrivent par tempêtes, naufrages, échouements, abordages, changements de route, de voyage ou de vaisseau, du consentement des assureurs, jet en mer, feu, pertes, pillage, arrêt du prince, déclaration de guerre, représailles, & généralement toutes sortes d'événements de mer, moyennant I, 2, 3, 4, &c. & quelquefois 40, 50, 80, pour cent' fuivant les risques qu'il y a à courir.

On peut aussi assurer la liberté des personnes, le prix de leur rachat, mais jamais leur vie, non plus que le fret à faire d'un bâtiment, le profit à espérer de quelques marchandises, & les gages des

matelots.

L'assuré est libre de faire la police d'assurance comme il le veut, pourvu qu'il accuse la vérité, & qu'il mette une juste appréciation aux choses qu'il veut

veut assure, sans quoi il y auroit dol de sa part. Il peut aussi saire assurer séparément ou conjointement la cargaison, le corps & quille du bâtiment, avec ses agrèts, apparaux & victuailles pour l'aller seulement du vaisseau, ou pour le retour, ou bien pour l'un ou pour l'autre ensemble.

Toute assurance comprend tout le temps d'une course; celle qui se feroit par mois seroit réputée

usuraire.

Les polices sont ordinairement dressées par un des commis du gresse de la chambre des assurances, dans les villes où les assurances sont établies, & où il y a des compagnies d'assurance : on peut encore les faire

faire pardevant notaires.

Ces polices doivent contenir le nom, le domicile, la qualité du propriétaire ou du commissionnaire, & les effets de celui qui se fait assure; les noms du navire & du maître; ceux du lieu, havre ou port où les marchandises auront été chargées, & d'où elles doivent partir; des ports où le vaisseau doit charger ou décharger, & de ceux où il devra entrer; du temps où les risques commenceront & finiront pour les assureurs; des sommes qu'on entend assurer; de la valeur de la prime; de la soumission des parties aux arbitres en cas de contestation; & généralement de tout ce dont on doit convenir selon les us & coutumes de la mer.

Indépendamment de ces assurances publiques, il y en a encore de secretes, qui se sont même en temps de guerre, par lesquelles, dans les correspondances qu'on a avec les étrangers, on spécifie que c'est pour le compte d'un ami, tel qu'il puisse être, sans être

tenu à nommer personne.

Lorsqu'il arrive que l'affuré reçoit des avis que le navire ou les marchandises affurées sont perdues, prises ou retenues, il doit, sans délai, devant un notaire, greffier ou sergent-royal, passer un acte authentique, par lequel il dénonce en sorme à ses assureurs, la perte du navire ou des marchandises, & déclare qu'il les leur cede, transporte & en fait abandon, à la charge par eux de lui payer les sommes Tome I.

assurées dans le temps porté par la police d'assurance.

On affure encore les marchandises qui se voiturent & transportent par terre; cette assurance se fait communément par convention verbale. On ne peut affurer les marchandises de contrebande ou en fraude des droits du prince, pour les faire passer par terre

ou par eau d'un pays à un autre.

Quand les assurances sont frustratoires, c'est-à-dire, lorsqu'elles n'ont point lieu, par désaut du départ du vaisseau ou autrement, l'assuré doit payer demi pour cent à ses assureurs; quand elles ont lieu par le fait de l'assureur, c'est lui qui paie ce demi pour cent. Dans tous les cas, l'assuré court toujours le risque du dixieme de sa cargaison pour avoir de quoi contribuer à différentes avaries dont l'assureur n'est point tenu, à moins qu'elles ne soient stipulées dans la police d'assurance.

Il y a des chambres d'affurance établies à Paris, à

Bordeaux & dans divers ports de mer.

ATTACHEUSE. Dans les manufactures de foierie, on donne ce nom aux ouvrieres dont la fonction est d'attacher non-seulement les cordes qui servent dans les métiers, mais encore de mettre les semples, le corps, les arcades & les aiguilles en état de travailler. Voyer Soierie (manufacture de.)

ATTLAS: voyez Bouille-Cotonis.

AUBERGISTE. C'est ainsi qu'on nomme ceux qui tiennent les auberges, à l'esset de nourrir & coucher les voyageurs, & leur fournir des écuries pour

leurs montures & leur suite.

Depuis que l'hospitalité n'est plus en usage, on a été obligé d'établir & de multiplier les auberges. Elles sont sous la protection des loix, à cause des avantages que le public en retire. Les aubergistes, pour se procurer le paiement de la dépense qu'ont fair leurs hôtes, ont action sur leurs équipages & leurs hardes, autres cependant que celles qui sont absolument nécessaires pour se couvrir.

Les anciens avoient des auberges comme nous, dont nous ignorona la police; mais les nôtres ont leurs loix par lesquelles il leur est désendu de recevoir les domiciliés des lieux où elles sont établies, d'y donner retraite à des gens suspects, sans avertir. les officiers de la police; d'y souffrir aucuns vagabonds, gens sans aveu, blasphémateurs, il est ordonné à ceux qui les tiennent, de veiller à la sûreté des choses & des personnes.

Dans toutes les villes bien policées, les aubergiftes font tenus de donner avis tous les jours aux officiers de police des gens qui entrent chez eux, & de leur repréfenter tous les mois leurs registres pour être visés. Dans la capitale, ils sont obligés de porter sur un registre le nom & la qualité de ceux qui logent chez eux, la date de leur entrée &

de leur fortie, & d'en rendre compte à l'infpecteur de police.

Il y a encore des auberges où l'on va manger sans y prendre sa demeure; on paie à tant par tête, en comptant ou sans compter le vin & les autres liqueurs; nous en parlerons à l'article TRAITEUR.

AVICTUAILLEUR. C'est celui qui fournit les victuailles ou des vivres pour les voyages de long cours

que fait un vaisseau marchand.

AVIRONNIER. C'est celui qui fait les avirons ou rames dont on se sert dans les bateaux pour faire remorquer, ou descendre les sleuves ou les rivieres; on s'en sert aussi dans les galeres pour les faire manœuvrer sur mer, & dans les vaisseaux, pour les empêcher de dériver lorsque le calme est trop long.

L'invention des rames remonte à l'origine de la construction de ces machines auxquelles des matelots intrépides oserent se livrer pour se promener sur les eaux, ou pour se transporter par curiosité dans les

isses qui étoient voisines de leurs habitations.

Ces avirons, dont la longueur & la grosseur ne sont point déterminées, parce qu'elles sont relatives aux besoins auxquels on les emploie, se tont avec du bois d'aune, de tremble ou de tilleul qu'on tire exprès. On se sert de la hache pour dégrossir le bois, de l'erminette pour donner à la pale, ou partie intérieure de l'aviron qui entre dans l'eau, la largement.

ji C

& la forme qui lui convient ; de la planette , su couteau à deux mains , pour arrondir le travers ou la partie supérieure de l'aviron , qui est ronde , & à laquelle on attache un anneau ; & enfin du petit

rabot pour polir entiérement l'ouvrage.

Quelque avantage qu'il y eût à tenir les rames très-longues, parce que leur point d'appui deviendroit plus fixe, & qu'elles auroient une plus grande distance entre l'eau & le rameur, on a été obligé de se fixer à une certaine longueur, parce que la sorce du rameur étant bornée, il fatigueroit trop si la rame avoit une étendue trop considérable. C'est pourquoi leur longueur & leur figure sont relatives aux endroits où on les emploie, & au nombre des personnes qui s'en servent.

Les rames alongées du côté de l'eau exigent une navigation fort libre. On ne peut point s'en servir dans les petites rivieres, dans celles qui ont beaucoup de sinuosités, qui ont beaucoup d'isse ou de rochers, même dans les ports où une trop grande quantité de bateaux forme des embarras continuels. Il faut donc que les rames varient de forme & de dimensions, suivant les circonstances des lieux, &

les diverses manieres de les employer.

Dans les ports de mer il y a des artisans qui ne a'occupent que de ce métier; dans les ports ordinaires des rivières, ce sont les charpentiers de bateaux qui sont les avirons, mais ceux-ci ne savent point leur donner une sorme aussi dégagée que la donnent

les avironniers des ports de mer.

AULMULCIER. Avant l'invention des bonnets, ceux qu'on appelle aujourd'hui marchands bonnetiers de la ville & fauxbourgs de Paris, portoient le nom d'Aulmulciers. Les membres du cinquieme des six corps des marchands de Paris prennent la qualité de marchands bonnetiers-aulmulciers-mitonniers, dans les derniers statuts qu'ils eurent sous Henri IV en 1608.

Ceux qui travailloient les bonnets au tricot, & qui demeuroient tour à tour dans le fauxbourg Saint-Marcel, avoient des statuts bien plus anciens, qui deur surent donnés le 26 août 1527 par le Bailli de

Saint-Marcel, & qui furent renouvelles par celui de

Sainte-Genevieve le 7 janvier 1619.

Pendant plus de mille ans, on ne s'est couvert la tête en France que d'aumuces & de chaperons. Ceuxci étoient en usage du temps des Mérovingiens. On commença sous Charlemagne à les sourrer d'hermine & de menu noir. Le siecle d'après, on les sir de peaux, & on leur donna le nom d'aumuces pour les distinguer des chaperons qu'on faisoit d'étosse, & qui étoient beaucoup plus grossiers que les aumuces. Sous Charles V, on rabattit sur les épaules l'aumuce & le chaperon, & on commença à se couvrir d'un bonnet.

L'aumuce n'étoit pas tellement affectée aux laïques, tant hommes que femmes, qu'elle ne devint aussi le vêtement des chanoines, chanoinesses & des moines; autrefois ils s'en couvroient la tête en hiver, au-

jourd'hui ils la portent sur le bras en été.

Les dessus des aumuces, telles qu'on les porte aujourd'hui, sont faits de peaux de petit gris rapportées; elles ont quatre ou cinq pieds de longueur sur neuf à dix pouces de largeur par le haut, & deux pieds & plus par le bas; les dessous sont de lapin blanc moucheté; très-peu sont doublées toux entieres d'hermine: d'un côté, le bas est garni de queues d'hermines; de l'autre, on pratique une espece de poche pour y pouvoir mettre des livres. Cette espece de poche sert encore dans quelques cathédrales de couverture de tête aux chanoines officiants, lorsqu'ils sortent de la facristie pour venir à l'autel.

Depuis que les aulmulciers ont été réunis à la communauté des bonnetiers, ce sont les pelletiers-fourreurs qui travaillent les aumuces. V. PELLETIER.

AUNEUR. Ce sont des personnes préposées pour visiter les aunes des marchands, & auner eux-mêmes les étosses pour voir si elles ont la longueur &

la largeur portées par les ordonnances.

Il y avoit anciennement à Paris une communauté de cinquante jurés auneurs & visiteurs de toile; elle sut supprimée par l'édit du mois de septembre de 1719, rétablie par l'édit de juin 1730, & supprimée de nouveau par celui de 1768,

Pour obvier à l'adresse que certains particuliers pourroient avoir en aunant, & à la facilité qu'ils auroient de tromper la bonne soi du public, il su ordonné par le quarante-quatrieme article du réglement des manusactures de lainage, du mois d'août 1669, que toutes sortes de marchandises seroient aunées bois à bois, ou pince à pinces, justement & sans évent (l'évent étoit un pouce au-delà de l'aune qu'on donnoit autresois en mesurant,) sous peine de 50 livres d'amende pour chaque contravention des auneurs qui en useroient autrement.

L'arrêt du conseil du 3 octobre 1689 accorda à l'acheteur le choix de faire auner toutes les pieces des marchandises, tant par la lisiere que par le dos ou faîte, & d'en payer le prix sur le pied du moindre aunage qu'elles contiennent, soit qu'il ait été fait par le dos ou par la lisiere. A l'aris, l'usage est d'auner

les toiles, le pouce devant l'aune.

Cette communauté de cinquante jurés - auneursvisiteurs de toiles prêtoit serment devant le lieutenant général de police : il lui est attribué pour droits 12 deniers par aune sur toutes sortes de toiles, tant fines que grossieres, étrangeres ou du royaume; canevas, coutils, treillis, crépons, bougrans, serviettes, mousselines, batistes, sutaines, basins, toiles de coton & de lin, & autres ouvrages de fil, qui sont amenés & vendus à la ville & fauxbourgs de Paris; même sur les toiles & autres ci-dessus nommées, fabriquées dans icelle ville & fauxbourgs.

Les auneurs ont deux bureaux où ils font leurs fonctions, & où ils perçoivent leurs droits. L'un est à l'hôtel des fermes, & l'autre à la halle aux

toiles.

Par la déclaration du 30 septembre 1704, les maîtres & gardes des marchands drapiers & merciers sont rentrés dans le droit qu'ils avoient anciennement, & demeurés en possession de choisir & nommer, à leur volonté, douze auneurs qui ne sont aucune visite sur les marchandises, mais qui les aunent sous la halle aux draps ou dans les magasins & boutiques des marchands, lorsqu'ils en sont re-

quis par eux, par les forains ou leurs commission-

Par cette même déclaration, il leur est accordé un droit par piece, suivant la qualité des étosses; savoir 20 sols par piece pour celles qui sont de la premiere qualité, 10 s. pour les moyennes, & 3 sols

pour les moindres.

En 1726, ce droit ayant causé des discussions entre les douze auneurs des marchands drapiers & les marchands manufacturiers de Beauvais, Reims, Amiens & autres qui, sous le prétexte de la franchise qui leur avoit été accordée, prétendoient ne rien payer pour l'entrée de leurs étosses à la foire S. Germain; parce qu'il avoit été ordonné par un arrêt du conseil du 24 Janvier 1713, que les droits réglés par la déclaration de 1704 seroient payés par les marchands forains, & tous autres, fur les draps & autres étoffes de laine qui seroient conduites à la foire S. Germain pendant qu'elle tient; même sur celles qui n'y auroient pas été vendues, sauf aux forains de les faire transporter après la foire dans la halle aux draps, pour y être vendues sans payer de nouveaux droits. Par édit du mois d'avril 1768, enregistré le 22 du même mois, le roi a supprimé tous les offices d'auneur de toiles & draps, & a ordonné que dans tous les lieux où les droits attribués auxdits offices se percevoient avant le 18 Mai 1767, ils continueroient à être perçus au profit de la majesté jusqu'au 31 décembre 1774; & qu'enfin les fonctions attribuées auxdits offices feroient remplies par des commis ou préposés nommés par le roi, après serment par eux prêté devant les juges qui doivent connoître de ces matieres.

Il y a encore dans toutes les fabriques du royaume, ainsi qu'en Angleterre, des auneurs établis pour auner les étoffes & les toiles, & voir si elles iont conformes aux réglements pour l'aunage & pour la fabrique.

Les auneurs ne peuvent être courtiers, commissionnaires, facteurs, ni acheter aucune draperie pour

leur compte.

vi O

B

Cocupé fur les ports de Paris, & autres endroits de la Seine, à voiturer le public fur l'eau au-dessous de la ville, dans des bachots ou petits bateaux légers dont on se sert pour les rivieres, & qui ordinaire-

ment n'ont point de bordage.

Les Bachoteurs font tenus de se faire recevoir à l'hôtel-de-ville, d'avoir leurs bachots en bon état, & ne peuvent point commettre de garçons à leur place. Lorsqu'ils sont convaincus de s'être fait remplacer par quelque homme sans expérience, ou d'avoir reçu dans leurs bachots plus de seize personnes, ils sont condamnés pour la premiere sois à cinquante livres d'amende, confiscation de leurs bachots, & trois mois de prison. Le 20 septembre 1735, la ville rendit une sentence conforme à ces réglements, contre un bachoteur qui avoit passé au-dessous de Paris vingt-trois personnes au lieu de seize, portées par les ordonnances & réglements.

Les bachots doivent être numérotés & visités tous

les quinze jours par un officier de la ville.

Il n'est pas permis aux semmes & aux enfants des bachoteurs de se trouver sur les ports pour aider leurs

maris ou leurs peres.

Leurs salaires sont réglés à quatre sols par personne pour Seve & S. Cloud, deux sols pour Chaillot & Passy, deux sols six deniers pour Auteuil, & ainsi à proportion de la distance, à raison de deux sols pour chaque lieue.

Ils doivent charger par rang, à moins qu'un particulier ne choisisse par présérence un autre bachot

que celui qui se trouve être à son tour à passer.

Le Lieutenant de police fait veiller à ce qu'ils ne se prêtent à aucun mauvais commerce, & que leurs bachots soient attachés avec une chaîne & un cadenas pendant la nuit,

۶٠.

BAHUTIER: voyez Cofretier.

BAIGNEUR. On donne ce nom à ceux qui tien-

nent des bains pour la commodité du public.

Les baignoires dont ils se servent sont ordinairement de cuivre rouge; elles ont quatre pieds & demi de longueur sur deux pieds & demi de largeur, & vingt-six pouces de hauteur; elles sont arrondies par leurs angles, & étamées en dedans pour empêcher que le verd-de-gris ne s'y mette; elles sont quelquesois décorées en dehors de peintures à l'huise relatives à leur nsage. Pour qu'on y soit plus commodément & avec plus de propreté, on y met des oreilsers & des singes piqués aux deux côtés. Au s'écoulement des eaux, à mesure qu'on veut en remettre de la chaude, ou la renouveller en entier. Il est d'usage de les mettre dans des niches qui prennent la forme de leurs grands côtés, & de les couvrir d'un baldaquin décoré de quelque étosse.

On fait aussi des baignoires de bois, qui, à leur grandeur près, sont assez semblables à celles de cuivre

rouge.

L'usage des bains est de la plus haute antiquité. On les trouve établis chez presque tous les peuples dont on nous a conservé l'histoire, & sur-tout chez les Orientaux. Quoique plus fréquentés dans les pays chauds, ils n'en étoient pas moins établis dans les pays froids, sur-tout pendant les temps où l'on a ignoré l'usage du linge, & où l'on ne portoit sur la peau que des étosses de laine.

On distingue les bains en naturels & en artificiels. Les bains naturels sont ou froids, comme ceux des rivieres, ou chauds & propres à la guérison de plusieurs maux, comme ceux des eaux thermales, mi-

nérales, bourbeuses, &c.

Les bains artificiels, c'est-à-dire ceux qui sont dans des édifices publics ou particuliers, sont également utiles au recouvrement de la santé & à la propreté du corps. On les prend, selon le besoin, chauds, froids ou tiedes.

Quant à l'heure où l'on doit prendre les bains, elle

218 BAI

est assez indissérence par rapport aux bains chauds; les tiedes doivent se prendre le matin & le soir, & les froids dans le milieu du jour. Par rapport aux bains qu'on prend dans les rivieres ou dans la mer, il convient de s'y rendre un peu avant le coucher du soleil, de se mettre à l'ombre autant qu'il est possible, & de choisir un endroit où l'eau ne croupisse ni ne soit trop agitée. Pour ce qui est des bains domestiques, il est bon de les prendre dans une salle vaste, bien aérée, ni froide ni chaude, & où il n'y ait point de sumée; de ne point trop s'exposer à l'impression de l'air, & d'avoir un lit & des gens prêts à rendre les services dont on peut avoir besoin.

La nécessité de ces précautions & l'importance des bains pour la conservation ou le recouvrement de la santé, doivent nous faire regretter, dit l'Auteur du mémoire sur la maniere d'agir des bains d'eau douce & d'eau de mer, que le ravage des temps & les circonstances aient sait négliger les bains publics, d'autant que le besoin que la plupart des hommes en ont dans divers cas doit saire desirer

que cet usage se rétablisse.

Chez les Grecs & les Romains, les esclaves saisoient l'office de baigneurs tant dans les bains publics que dans les bains particuliers. C'étoient eux
qui avoient le soin de changer l'eau des bains, de
lui donner le degré de chaleur convenable, d'oindre
d'huile ceux qui se baignoient, & de les frotter ensuite pour ouvrir les porcs de la peau & en eniever la crasse; ils y chantoient une chanson qui leur
étoit particuliere, selon Athenée, qui assure que
si cela étoit permis à ceux qui servoient aux bains,
il n'étoit point honnête à ceux qui se baignoient
d'en faire autrant.

Lorsque le luxe & la vie voluptueuse eurent banni la modestie, & que la débauche se sur glissée chez les Romains, il n'y eut plus ni honnêteté ni police dans les bains. On n'observa plus de ne les tenir ouverts qu'après deux ou trois heures après midi, & de les tenir fermés ayant le lever & après le coucher du soleil. Les femmes n'y furent plus séparées d'avec les hommes; on ne s'y servoit plus d'esclaves du même sexe auxquels ils étoient destinés; on n'y alloit plus que pour satisfaire ses vices ou cacher ses intrigues; les ma'tres des bains affectoient même d'y avoir de belles semmes à l'envi les uns des autres, pour s'attirer un plus grand nombre de chalands.

Ce désordre continua jusqu'à la renaissance des mœurs. Les magistrats firent désense à quelque homme que ce sût de se servir aux bains de semmes ou de filles pour garder ses habits, ou pour lui rendre d'autres services, & aux semmes de se servir d'esclaves mâles, sous peine d'être notés d'infamie les uns & les autres. L'empereur Alrien désendit le mêlange d'hommes & de semmes dans les bains, sous les peines les plus rigoureuses. Marc – Aurele & Alexandre Sévere confirmerent cette loi; & ce sut sous le regne de ces princes qu'on vit rétablir la modestie dans les bains, & qu'on sépara une seconde sois les bains des hommes d'avec ceux des semmes.

Nous avons en France deux especes de bains publics sur les rivieres. Les plus anciens sont de grands bateaux appellés toues, faits de sapin, & couverts d'une toile à voile. Autour de ces bateaux il y a de petites échelles attachées par des cordes pour descendre dans un endroit de la riviere où l'on trouve des pieux ensoncés d'espace en espace, qui soutiennent ceux qui prennent les bains. Il y a de ces bains qui sont uniquement destinés pour les hommes, & d'autres pour les semmes.

D'autres bains plus modernes sont distribués par cellules où chacun peut prendre le bain séparément. Enfin depuis quelques années on en a établi de mieux entendus encore, qui sont distribués par petites chambres, & à divers étages, dans de grands bâtiments qui sont sur l'eau. Chaque chambre a son petit lit de repos, sa baignoire avec des tuyaux garnis de robinets pour y conduire l'eau chaude ou froide à la volonté de celui qui se baigne. On y est servi par son domestique ou par un du baix, on

y est essuyé & frotté avec du linge très-propre; on y prend un bouillon si l'on veut, & chacun est ensermé sous la cles.

Quelque voisines que soient les chambres, pas une ne communique avec l'autre, si ce n'est lorsque deux personnes en ouvrent la communication de concert, pour pouvoir s'entretenir ensemble pendant le bain. Les semmes ont leurs bains séparément, & dans un endroit où il n'est pas permis aux hommes d'entrer. Les dames peuvent se faire servir par leurs semmes de chambre ou par des semmes qui sont attachées aux bains. Si après le bain on veut faire sa toilette, on y trouve des gens pour s'y faire accommoder.

L'ouverture des bains étoit annoncée tous les jours chez les Romains par une espece de cloche, & on payoit pour y entrer une somme très-modique. Ils n'étoient gratuits que lorsque les Empereurs faisoient des largesses aux peuples à l'occasion de

quelque réjouissance publique.

Les bains qu'on prend dans les bateaux publics de la Seine à Paris, font ouverts pendant tout le jour & une partie de la nuit, & coûtent cinq fols par personne. Chaque sexe a son bateau particulier; il n'est par permis à l'un d'eux non-seulement d'aller, mais même de s'approcher du baignoir de l'autre.

Ceux qu'on prend dans les maisons de Baigneurs coûtent trois livres par bain. La police la plus exacte y est observée. Pour éviter toute sorte d'indécence, il est désendu aux jeunes gens de se baigner publiquement sur les ports pendant le jour, & ordonné aux sentinelles qui y veillent de les conduire en prison au Châtelet, pour y être punis selon l'exigence du cas. Toutes les villes bien policées sont observer rigoureusement les mêmes reglements.

Les baigneurs sont sous l'inspection & la jurisdiction du premier chirurgien du Roi. Avant qu'on rétablît en Angleterre l'ordre du bain, le bain a été en usage en France dans la création des chevaliers. C'étoit au grand chambellan à préparer les bains des nouveaux chevaliers: les robes dont ils étoiens

22T

vêtus en entrant au bain lui appartenoient de droit. BAILLEUL. C'est le nom que l'on donne à des gens qui font métier de renouer les membres dissoqués, & de remettre en place les côtes enfoncées & rompues. On les appelle aussi Renoueurs.

Comme plusieurs particuliers s'ingéroient dans le métier de bailleul sans y être autorisés, l'article 102 de l'édit du mois de Novembre 1634 fait désense à tous bailleuls, renoueurs d'os, qui ne sont pas compris dans les états de la maison royale, & enregistrés en la cour des aides, d'avoir aucun étalage, ni d'exercer dans la ville & fauxbourgs de Paris cette partie de la chirurgie, s'ils n'en ont été jugés capables par le premier chirurgien du roi ou son lieutenant, & par les quatre prévôts en charge, aux conditions que les bailleuls ou renoueurs d'os feront la légere expérience, & paieront les droits portés par l'article 123 du même éd t.

En conséquence de cet article, le sieur Guillaume Bottentuit Langlois, célebre restaurateur de dislocations & factures, & maître chirurgien à Paris, obtint à la police, le 25 janvier 1726, une sentence qui sit désenses au nommé Bellet, maître couvreur à Paris, de plus entreprendre sur la profession de chirurgien-bailleul-renoueur, & pour l'avoir fait le condamne à trois livres d'amende, dix livres de dom-

mages & intérêts, & en tous les dépens.

Dans l'article XVIII des statuts des Chirugiens d'Avignon, il y est dit que nul de ceux q ui se mélent de réduire les os, soit qu'ils soient de cette ville ou non, ne pourront toucher aux fractures & luxations remises & traitées par quelque maître, sans le faire appeller & demander son agrément, sous peine de dix écus d'amende.

Par l'édit du mois de décembre 1666, les Bailleuls sont obligés, comme les autres chirurgiens, d'avertir dans les vingt-quatre heures après le premier appareil le commissaire de leur quartier, des blessés qu'ils pansent chez eux ou ailleurs, & même dans les hôpitaux, ainsi que de la qualité & des circonstances de leurs blessures, à peine de deux cents livres d'amende

pour la premiere contravention, d'interdiction de la maîtrise pour la seconde, & de privation de la maî-

trife pour la troisieme.

Il n'est guere de villes ou de bourgs tant soit peu considérables, où l'on ne trouve encore quelque bailleul qui s'est établi sans avoir ni qualité ni principes de son métier, & qui pour avoir une plus grande consiance dans le public, se fait passer pour avoir hérité de son pere le secret de renouer les os; secret que, selon eux, les peres n'apprennent à un de leurs enfants qu'au lit de la mort; secret qui se transmet ainsi de génération en génération, & qui fait tout à coup d'un homme, auparavant très-inepte, un habile chirurgien, pour ne pas dire un dangereux charlatan.

Si on en excepte ceux qui servent par quartier chez le Roi, les bailleuls ne sont érigés ni en corps de métier

ni en officiers.

BALANCIER. Ouvrier qui fait les divers instruments dont on se sert dans le commerce pour peser toutes sortes de marchandises, denrées, métaux, & autres choses qui s'achetent & se vendent au poids, & dont on veut connoître la pesanteur.

La balance est une machine qui sert à faire connoître l'égalité ou la différence de pesanteur, & à mettre en équilibre deux quantités égales de matiere, de forte que si l'on connoît le poids de l'une, on sait com-

bien pese l'autre.

On ignore le temps auquel les balances ont été inventées. Il est à présumer qu'elles ont paru peu de temps après l'établissement du commerce. Il n'y a que les peuples chez lesquels la connoissance des arts n'est pas

parvenue qui ignorent l'usage de la balance.

Les Chinois dont on vante tant l'antiquité & les connoissances antérieures aux nôtres, se servent d'une petite balance qui a quelque rapportavec la romaine; & qui est composée d'un petit plat, d'un bras ou branche, & d'un poids courant. Le bras est d'ébene ou d'ivoire, de la longueur & grosseur d'une plume à écrire, divisé en de très-petites parties sur trois faces dissérentes; il est suspendu par des filets de soie à l'un des bouts en trois dissérents points, asin de peser

BAL

223

avec plus de facilité toute sorte de pieds si petits

qu'ils foient.

Quand cette balance a une longueur un peu confidérable, elle est d'une précision si grande que la moindre chose fait pencher sensiblement le bassin. Pour la rendre plus portative, on la renserme ordinairement dans un étui de bois vernissé fort léger &

très-propre.

Il y a deux sortes de balance, l'ancienne & la moderne. La premiere s'appelle romaine ou peson, qu'il ne faut cependant pas confondre avec le peson à ressort, qui nous vient de Besançon. La romaine consiste en un levier ou sléau mobile sur un centre suspendu vers une de ses extrêmités. Les corps graves ayant été attachés du côté gauche, on mesure leur pesanteur par les points qui sont marqués sur le levier à l'endroit où s'arrête en équilibre un poids mobile qu'on fait courir vers la droite le long du plus grand côté.

Cette romaine est composée d'une verge ou branche de cuivre, de fer ou de bois qu'on appelle improprement stéau ou stayau, sur laquelle sont marqués les petits points de division, tant du côté fort que du côté soible, pour connoître le poids des marchandi-

fes qu'on veut peser.

D'un crochet qui est attaché par un touret ou boulon à une garde ou membrure placée à l'extrêmité de la verge du côté gauche, de façon à pouvoir toujours tomber en bas, soit qu'on tourne la verge du côté du fort ou du foible. C'est sur ce crochet qu'on attache les marchandises qu'on veut peser.

D'une garde forte, qu'on appelle aussi membrure, qui est placée près de la garde du crochet en rétrogradant du côté droit. Cette garde est appellée forte parce qu'elle sert à peser les marchandises d'un poids

considérable.

D'un anneau à crochet attaché par un touret au haut de la garde-forte qui sert à soutenir la romaine en l'air.

D'une garde-foible, qui est aussi nommée membrure, qui est attachée aupres de la garde-forte; en sorte que celle-ci se trouve placée entre la garde du crochez

& la garde-foible, mais plus éloignée de la gardefoible d'une fois & demie qu'elle ne l'est de la garde du crochet.

D'un anneau ou crochet, attaché au haut de la garde-foible, qui y est joint par un touret. L'usage de cet anneau est semblable à celui de la garde-forte.

De trois broches, clous, ou pivots, qui passent au travers de la verge, dont l'un soutient la garde du crochet, l'autre la garde-forte, & le troisieme la garde-foible.

D'un anneau, ou bec de corbin mobile, qu'on fait courir fur la verge du côté le plus long qui est vers la

droite.

Enfin d'une masse, poire ou contre-poids, qui attachée à l'anneau mobile par une S, lequel anneau sert pour trouver l'équilibre de la marchandise & en

connoître le poids.

Il y a des romaines de plusieurs grandeurs; celles dont on se sert dans les marchés & foires sont plus petites, afin qu'elles soient plus portatives. Depuis quelques années il est désendu par un réglement de police de se servir de pesons ou romaines dans les boucheries de Paris.

Dans les bureaux des douanes & les arsenaux de France, il y en a avec lesquelles on peut peser jusqu'à douze milliers. Celles-là sont les véritables romaines,

les autres ne sont que des pesons.

La balance moderne dont on se sert communément aujourd'hui, consiste en un levier ou stéau suspendu précisément par le milieu: il y a un plat ou bassin suspendu par des cordes à chacun des deux bouts du stéau, Le stéau est une piece de ser un peu ensiée vers le milieu, qui a des trous à chaque bout pour y attacher les cordes qui soutiennent les bassins de la balance, & qui est partagée en deux par une aiguille qui est attachée au milieu perpendiculairement.

Il y a cette différence entre la balance moderne & la romaine, que dans celle-ci le contre-poids est toujours le même, & ne fait que s'appliquer à différents points, au lieu que dans l'autre le contre-poids varie,

& le point d'application est toujours le même.

Pour

Pour qu'une balance soit juste, il faut que les points de suspension soient exactement dans la même ligne que le centre de la balance, & qu'ils en soient également distants; que les bras soient d'une longueur convenable, afin qu'on s'apperçoive plus aisément s'ils sont égaux, & que l'erreur qui peut résulter de leur inégalité, soit peu de chose; qu'il y ait le moins de frottement possible autour du point fixe, ou centre de la balance; qu'en changeant les poids qui sont dans chaque bassin, & en les mettant les uns à la place des autres, on puisse s'appercevoir s'ils conservent leur même équilibre.

Ainsi les qualités essentielles d'une balance sont 1°. d'être bien mobile, c'est-à-dire que la plus petite dissérence entre les deux quantités de matiere dont elle est chargée, fasse trébucher le sléau, asin qu'on puisse regarder son état d'équilibre comme un signe certain d'une égalité parfaite dans les masses de part & d'autre; 2°. d'avoir ses bras toujours bien égaux & dans une même direction, asin que deux masses égales puissent être toujours en équilibre. Pour réunir toutes ces persections dans la construction d'une balance, il faut y apporter beaucoup d'attention, sans quoi elle ne seroit pas exacte.

La mobilité d'une balance dépend du plus ou moins de frottement qui se fait à l'axe; de la position du centre de pesanteur qui ne doit jamais s'écarter du centre de mouvement; de la longueur des bras, parce qu'un très-petit poids peut faire un grand effort, étant éloigné du point d'appui. Pour lui donner plus de mobilité par la diminution du frottement, il faut que la pression au point d'appui soit la moindre qu'il est possible. C'est pourquoi on fait l'axe un peu en couteau: l'écrou qui le porte est très-dur pour qu'il ne se creuse pas avec le tems, & que par là il ne diminue considérablement la mobilité de la balance.

Ces trous sont ordinairement saits pour donner plus de liberté aux anneaux. Quoique le centre de ces trous soit dans la même ligne que celui de l'axe, les deux bras du sléau ne sont pas pour cela dans la même direction. C'est pourquoi les balanciers doivent y

Tome I.

faire attention, parce qu'autrement le centre de pefanteur se trouveroit hors du centre de mouvement.

Quoique l'égalité des bras soit requise pour l'exactitude d'une balance, elle peut cependant être en équilibre, indépendamment de ce qu'un des deux bras sera plus court que l'autre, pourvu qu'il soit aussi pesant. Cet équilibre ne subsistera, à la vérité, que pendant que les bassins seront vuides; mais dès qu'ils seront chargés de quantités égales de matiere, le bassin, qui sera suspendu au plus long bras, l'emportera sur l'autre, parce que des poids égaux ne peuvent être en équilibre qu'à des distances égales du point d'appui.

Il y a plusieurs sortes de balances modernes; savoir, les balances sines, ou trébuchets, ou balances d'essai; les balances sourdes; les balances hydrostatiques, &c

les balances à chandelier.

Les balances fines sont de petites balances dont on se ser petite les monnoies d'or & d'argent, les matieres & choses précieuses qui sont en petite quantité. Elles doivent être travaillées avec la dernière précision. Il en vient de Lyon & du Forez. Celles qu'on fait à Paris sont les plus estimées; elles sont ordinairement si justes qu'on a vu, à ce qu'on prétend, trébucher pour la quatre mille quatre-vingt-seizieme partie d'un grain. M. Boizard dit, dans son traité des monnoies, pour la millième partie d'un grain. On suspende ces balances dans une grande lanterne, asin que l'air ne les agite pas, & que les pesées soient plus justes: on les appelle pour lors balances d'essai.

Les balances fourdes sont aussi d'usage dans les monnoies. Les deux bouts de leur sléau sont plus longs que leur clou, & leur chape est soutenue en l'air par une guindoule ou guignolle, selon le nom

que lui donnent les ouvriers.

La balance hydrostatique sert à trouver la pesanteur spécifique des corps liquides & solides; elle est nécessaire pour connoître les degrés d'alliage de toute espece, la qualité & la richesse des métaux, mines & minéraux, & les proportions de quelque mê-

lange que ce soit, parce qu'un corps plus pesant que l'eau pese moins dans l'eau que dans l'air, du poids d'une masse d'eau de même volume que lui; d'où vient qu'en retranchant le poids du corps dans l'eau de son poids dans l'air, la différence donnera le poids d'une masse d'eau égale à celle du corps solide.

Pour parvenir à cette opération, on pese d'abord dans l'eau un plateau couvert de différents poids qui répondent au poids du corps qu'on veut peser. Après avoir suspendu celui-ci à l'autre extrêmité du plateau, on le met dans l'eau, & on s'appercoit par la quantité du poids qu'il faut ôter de dessus le plateau, combien pese un volume de fluide égal à celui du corps.

La balance hydrostatique est aussi très-utile pour connoître la pesanteur spécifique d'une liqueur, comparer ces pesanteurs spécifiques de deux liqueurs; les gravités spécifiques de deux corps solides, & la

gravité spécifique d'un corps solide avec celle d'une fiqueur.

Les balances à chandelier, c'est-à-dire celles dont on sesert pour le commerce de la chandelle, sont de deux sortes, des grandes pour les grosses pesées, & des petites pour le détail. Les dernieres ont leurs bassins en forme de petits chauderons de quatre ou cinq pouces de prosondeur, & sont ainsi faites pour que les chandelles qu'on y pese puissent s'y mettre & s'y tenir toutes droites. Les grandes balances sont à peu près comme celles dont se servent les autres marchands qui vendent au poids, avec cette dissérence, que les bassins en sont plus plats, & presque point concaves, afin qu'en y mettant les chandelles couchées en pile l'une dessus l'autre, elles ne portent point à faux & ne puissent se casser.

Les balances commuues en général font de différentes grandeurs, felon les fardeaux ou marchandifes que

l'on a à peser.

M. de Roberval, professeur royal de mathématiques à Paris, imagina une balance très-dissernte des autres: on en trouve la description dans le journal des savants, du mois de sévrier 1669,

Le même Journal de 1676, page 263, parle d'une balance arithmétique inventée par M. Caffini, dont l'usage est de connoître le poids & le prix des marchandises.

Les balanciers reçoivent les fléaux des balances tout

forgés des mains des forgerons.

La premiere opération du balancier est de dégrossir à la lime le sléau de la balance qu'il veut construire. Quand il est suffisamment dégrossi, il s'assure du milieu du sléau par le moyen d'un compas; il en abat ensuite les carres près des deux bouts; c'est-à-dire qu'il leur donne une forme qui n'est ni ronde, ni quarrée; il évide ensuite les bouts du sléau pour y passer les esses qui sont des morceaux de sil de fer ou de laiton tournés en S, auxquels doivent être attachés les cordons des bassins. L'ouvrier soude, au milieu des ouvertures pratiquées aux deux extrêmités du sléau, des pitons qui doivent être d'acier pour qu'ils puissent résister plus long-temps que s'ils étoient de simple fer. Ces pitons sont destinés à soute-nir les esses.

Après ces opérations, il fend avec une lime plate le milieu du fléau pour y fouder l'aiguille ou languette qui marque l'inclination la moins fenfible de la balance, & qui fert à faire connoître la différente pesanteur des choses qui sont sur les bassins de la balance. L'aiguille étant placée, l'ouvrier soude la chasse, qui est cette partie en sorme de porte, au

milieu de laquelle est placée l'aiguille.

Lorsque l'aiguille qui est dans le milieu du sséau se trouve toute droite, & de niveau avec les deux côtés de la chasse, c'est une marque que la balance est juste & d'équilibre. La chasse étant soudée, le balancier y ajuste à son extrêmité supérieure un touret en forme d'anneau qui sert à suspendre la balance en l'air, après quoi il passe au travers de la chasse & de l'aiguille un clou pour les contenir ensemble. Il place ensuite les esses dans les pitons, & passe trois cordes dans les trous pratiqués aux bassins à égale distance; ces cordes viennent se réunir ensemble, & sont sortement attachées aux esses.

Le balancier ne fabrique point les bassins, ce sont les chauderonniers-Planeurs qui sont cet ouvrage. Quand il se trouve un bassin plus lourd que l'autre, l'ouvrier met aux cordes du côté opposé, près des esses, un morceau de plomb; mais si ce sont des balances sines appellées autrement trébuchets dont on se sert pour peser de l'or, des diamants ou autres choses précieuses, il lime sur les bords le bassin qui est plus épais, sans ajouter du plomb aux cordes ou lacets.

La longueur des cordes doit être de deux fois le diametre du bassin.

Tous les marchands, manufacturiers, ouvriers & artisans, qui vendent leurs marchandises au poids: se servent de l'une ou de l'autre balance, c'est-à-dire, de la balance commune, ou de la romaine appellée aussi peson.

Le balancier fait aussi le peson à ressort, dont nous

avons parlé plus haut.

Ce sont les petits marchands qui vont aux soires, les étapiers, les fourriers & les vivandiers d'armée, qui se servent le plus ordinairement du peson à ressort.

Il y en a de différentes grandeurs, pour peser depuis une livre jusqu'à cinquante. Les premiers qui parurent à Paris, furent apportés de Besançon, ce qui a donné lieu à quelques-uns de croire que c'est à cette ville que l'on a obligation de l'invention de cette machine; cependant bien des gens veulent qu'elle vienne d'Allemagne.

Le peson à ressort est composé de plusieurs pieces. 1°. D'un anneau qui sert à le suspendre en l'air.

2º. D'une menue branche presque quarrée, ordinairement de cuivre, & quelquesois de ser ou de buis, sur l'une des faces de laquelle sont marquées les différentes divisions des poids. C'est au haut de cette branche que l'anneau est attaché par une esse.

3°. D'un reffort de fil d'acier en forme de firebourre arrêté au bas de la branche par un écrou, la branche paffant de haut en bas au travers du ressort. 40. D'une boëte ou canon de figure cylindrique, qui renferme la branche & le ressort.

50. Enfin d'un crochet attaché par une esse au bas de la boëte, & qui sert à accrocher la marchandise

que l'on veut peser.

Pour se servir du peson à ressort, il saut le tenir par l'anneau, suspendu en l'air perpendiculairement; ce qui sait que le poids de la marchandise tirant le crochet en bas, resserve le ressort; de sorte que la branche sortant par le haut de la boëte à proportion du poids, l'on découvre les divisions qui y sont marquées par des raies & des chissres, ce qui dénote la pesanteur de la marchandise.

Ce peson, quoiqu'assez industrieusement sait, & assez commode en apparence, n'est cependant pas si juste que le peson à contre-poids, ou romaine. Le désaut de justesse provient de ce que le ressort sujet à se relâcher & s'assoiblir, par son trop grand

ufage.

Le balancier vend des poids de toute espece. Les poids de fer sont ordinairement quarrés, & ont un anneau aussi de fer pour les prendre plus commodément, sur-tout ceux dont la pesanteur est considérable. La plus grande quantité de ceux dont on se sert à Paris, viennent des sorges de ser qui sont dans les provinces, quoique néanmoins il s'en sonde aussi que que que suns dans cette ville. Il y en a depuis un carteron jusqu'à cent livres. C'est de ces poids qu'on se sert pour peser les marchandises les plus pesantes, & du plus grand volume.

Les poids de plomb servent au contraire à peser les marchandises les plus légeres, ou celles qui sont en plus petite quantité. Tous ces poids se sont ou s'achevent par les maîtres Balanciers, & s'étalonnent sur ceux de la cour des monnoies. On appelle poids étalonné celui qui a été marqué par les officiers de la cour des monnoies, après avoir été vérissé & pesé sur le poids matrice qui se garde dans le cabinet de cette cour; l'étalonnage s'en sait avec un poin-

çon d'acier.

Outre le poinçon d'étalonnage, chaque balancier

est tenu d'y mettre sa propre marque, qui est or-

dinairement la premiere lettre de son nom.

L'ordonnance du mois de mars 1673 enjoint à tous négociants & marchands, tant en gros qu'en détail, d'avoir chacun à leur égard des poids étalonnés, & leur fait défenses de se servir d'autres, à

peine de faux & de 150 livres d'amende.

Si, malgré toutes ces sages ordonnances, on soupconnoit une balance d'être trompeuse; comme elle ne peut l'être que par l'inégalité de longueur des bras, ou par l'inégalité du poids des bassins, on peut s'en assure à l'instant: il n'y a qu'à changer les poids qui sont dans chaque bassin, & les mettre l'un à la place de l'autre: ces poids qui étoient auparavant en équilibre, cesseont alors d'y être, si la balance est

trompeuse.

On ne peut point douter que la communauté des Balanciers ne soit très-ancienne à Paris, & une des plus utiles pour la commodité & la sûreté du négoce, par leurs anciens statuts, qui ont été renouvellés par les arrêts du conseil en 1691 & 1695, & sont enrégistrés en la cour des monnoies, que les balanciers reconnoissent pour leur Jurisdiction en ce qui concerne leur art & métier; ils doivent y être reçus maîtres, y prêter le serment, y faire étalonner les poids de cuivre qu'ils fabriquent, & y prendre les petits poids matrices sur lesquels ils coupent ces légeres seuilles de laiton dont on se sert dans les trébuchets & petites balances des joailliers, épiciers, droguistes & apothicaires, pour peser les plus petites choses.

Chaque balancier a son poinçon, qui lui est donné par les jurés, & dont l'empreinte est conservée sur une table de cuivre, au gresse de la cour des monnoies, pour y avoir recours dans le besoin, & pour y faire le rengrenement, c'est-à-dire, pour en réparer l'empreinte. Ce poinçon qui sert à marquer leur ouvrage, est composé de la premiere lettre du nom du maître, & surmonté d'une couronne seur-delisée, afin que chacun puisse répondre de son travail, s'il se trouvoit quelque altération aux poids & aux balances.

Les balances sont marquées au fond des bassins; les romaines au sléau, & les poids au-dessous. L'étalonage de la cour des monnoies se connoît à une fleur de lis seule, qu'on imprime avec un poinçon. Les chiffres romains marquent la valeur du poids. Les seuilles de laiton ne s'étalonnent point; le balancier les forme sur la matrice, & les marque de son poin-

çon.

Les deux Jurés, ou l'un d'eux, a droit par leurs statuts, confirmés par p'usieurs arrêts du Parlement, d'assister aux visites que sont les maîtres & gardes des épiciers, ou autres des six corps des marchands, qui dans leur profession usent de balance & des poids, asin de juger avec eux des désauts que peuvent avoir les sussities poids & balances, & des abus qui s'y commettent. Cette police qui paroît si raisonnable, vu la capacité & la connoissance que doivent avoir les maîtres balanciers dans ce qui est le principal objet de leur mérier, ne s'observe plus, & ce qui est très-préjudiciable au public, c'est que cette communauté, qui à peine subsiste encore, n'est guere en état de faire valoir un privilege si intéressant pour tout le monde.

Cette communauté ne confistoit à Paris, en 1691, qu'en six maîtres; mais leur ayant été permis de recevoir quelques maîtres sans qualité, en conséquence de plusieurs finances payées sous le regne de Louis XIV, elle se trouva composée de dix maîtres en 1717.

Il y en a aujourd'hui quinze.

L'apprentissage est de cinq ans, & deux ans de service chez les maîtres: on ne peut travailler à Paris, comme compagnon, qu'on n'ait fait son apprentissage chez un maître de cette ville. Les aspirants doivent chef-d'œuvre, & les fils des maîtres expérience. Les veuves jouissent de tous les droits de la maîtrise, excepté celui de faire des apprentiss.

Saint Michel est le patron de leur confrairie, érigée en l'église des Saints Innocents, aux environs & attenant de laquelle, tous ou presque tous les balanciers ont toujours eu & ont encore leurs ou-

vriers & leurs boutiques.

BALLONIER. Ouvrier qui fait les ballons.

Ces ballons sont des grosses balles de cuir, rondes & creuses, qui couvrent une vessie qu'on remplit de vent par une languette ou soupape: l'air qu'on y a introduit par ce moyen, sait ressort & rend le ballon élastique. En France il n'y a guere que les enfants qui jouent dans les colleges des parties de ballon; on s'en sert de même en Italie, particulièrement à Rome, Genes & Florence.

On joue au ballon avec un brassart, qui est une douille de bois de chêne assez mince, de la longueur de l'avant-bras, qu'on y fait entrer à force avec des mouchoirs, serviettes, ou autres linges: on peut, avec le bras ainsi armé, recevoir le ballon, & le pousser si fort que l'on veut sans se blesser. La surface du brassart est taillée en grosses dents, asin que le seur proclisse par sur le ballon.

que le coup ne glisse pas sur le ballon.

Le jeu de ballon n'étoit pas inconnu aux anciens, mais au lieu des brassarts de bois, ils se servoient de courroies d'un cuir fort, dont ils faisoient plusieurs

tours fur leur bras.

On donne en général le nom de ballon à tout corps fait par art, dont la figure est sphérique ou à-peu-près, & qui est creux, de quelque nature qu'il soit composé, & à quelque usage qu'on l'emploie. Les artificiers appellent ainsi une espece de bombe de carton qu'ils jettent en l'air par le moyen d'un mortier: voyez ARTIFICIER.

BANQUIER. C'est celui qui fait la banque, c'està-dire, qui négocie, commerce, trasique, fait des traites & des remises d'argent, donne des lettres de change pour faire tenir de place en place, & est proprement un marchand d'argent, qui a des correspondances dans les pays étrangers, ou dans les

villes du royaume.

Dans l'ancienne Rome, les banquiers étoient des personnes publiques, chez lesquelles on faisoit les dépôts, les ventes & les achars : ils étoient à-peupres ce que sont aujourd'hui nos Notaires.

Le nom de banquier vient du mot Italien banca (banc, siege ou table) où ils s'asséyoient dans les

places de commerce, dont on a fait le nom de banca-rota pour désigner un banqueroutier, c'est-à-dire, un homme dont le siege ou banc a été rompu

pour faillite & dérangement d'affaire.

Comme l'usure étoit permise à Rome, ces banquiers faisoient profiter l'argent qu'on leur remettoit entre les mains, & en tiroient un gros intérêt sans l'aliéner. En France, la banque n'est permise que par nécessité, & pour faire tenir de l'argent d'un lieu à un autre, par le moyen des lettres de change qu'on tire d'une ville à l'autre. Nos banquiers ont des comptoirs dans toutes les places de commerce.

Lorsqu'ils traitent avec les particuliers, ils exigent une petite remise qu'on appelle le change, pour leur tenir lieu des sommes qu'ils sont obligés d'avoir dans leur caisse. Cette remise est un quart, un tiers, un demi pour cent par mois, suivant le

cours du change.

De Rubis prétend dans son histoire de Lyon, livre 3, page 289, que les premiers banquiers qui parurent dans cette ville, & qui y attirerent depuis le commerce des soires, furent les Guelphes & les Gibelins qui, ne voulant pas retourner dans leur pays où ils ne se croyoient pas en sûreté, obtinrent au troisieme siecle, moyennant une grosse somme qu'ils payerent au roi, la permission de se retirer à Lyon, ou par-tout ailleurs où bon leur sembleroit en France, & d'y lever train de banque. Le pere Menestrier, dans son histoire de Lyon, sait remonter à l'an 1209 l'époque des banquiers établis dans cette ville.

Par l'article 6 du titre premier de l'ordonnance du mois de mars 1673, les banquiers sont réputés majeurs pour le fait de leur commerce & banque, & ne

peuvent être restitués par cause de minorité.

Il n'est pas nécessaire, en France, d'être marchand pour faire la banque; elle est permise à toutes sortes de personnes, même aux étrangers. En Italie le commerce de la banque ne déroge point à la noblesse, particuliérement dans les républiques. La plupart des cadets de condition la font pour soutenir leur maison. Pendant plusieurs siecles nos principales banques, & celles des autres états de l'europe, ont été tenues par des gentilshommes Italiens, & particuliérement par des nobles Vénitiens & Génois.

"Dans les états qui font le commerce d'écono"mie, dit l'auteur de l'esprit des loix, on a heu"reusement établi des banques qui, par leur crédit,
"ont formé de nouveaux signes de valeurs; mais
"on auroit tort de les transporter dans les états
"qui font commerce de luxe: les mettre dans
"des pays gouvernés par un seul, c'est supporter
"l'argent d'un côté & de l'autre la puissance;
"c'est-à-dire d'un côté la faculté de tout avoir sans
"aucun pouvoir, & de l'autre le pouvoir sans au"cune faculté".

Tout négociant qui fait la banque, & qui veut avoir de l'ordre, doit tenir deux livres principaux; l'un appellé livre des traites, pour y écrire toutes les lettres de change qu'il tire sur ses correspondants; & l'autre, livre des acceptations, sur lequel il doit écrire par ordre de date les lettres de change qu'il est obligé d'acquitter, en marquant le nom du tireur, la somme, le temps de l'échéance, & le nom de ceux qui les lui ont présentées. La banque rendue facile aux principales nations de l'Europe, par Pierre Giraudau l'aîné, & le traité des changes & des arbitrages, par Senebier, sont des ouvrages que peuvent consulter ceux qui voudront s'instruire sur le négoce de la banque.

Quoique le nom de banque se donne ordinairement aux endroits où les banquiers s'assemblent pour leur trasic & commerce, ils ont cependant d'autres dénominations, selon l'usage des pays où elles sont établies. A Paris, on dit la place du change; à Lyon, le change; à Bourdeaux, Rouen & ailleurs, la bourse; à Marseille; la loge: on dit aussi les banques de Paris, d'Amsterdam, de Venise, de Hambourg & autres principales villes de commerce, pour désigner certaines sociétés, villes ou communautés qui

fe chargent de l'argent des particuliers pour le faire valoir à gros intérêts, ou pour le mettre en sûreté. Nous dirons un mot des principales, & de leurs

réglements.

Celle de Venise, qui est proprement un bureau de dépôt public, & une caisse générale & perpéruelle pour tous les marchands & négociants, a été établie par un édit solemnel de cette république. qui porte que les paiements des marchandises en gros, & des lettres de change, ne pourront se faire qu'en banque, à moins qu'il ne foit obligé autrement spécifié dans ces lettres; que les débiteurs seront obligés de porter leur argent à la banque, & les créanciers de recevoir leur paiement en banque; de maniere que les paiements se font par un simple transport des uns aux autres. Celui qui étoit créancier sur le livre de banque, devient débiteur dès qu'il a cédé sa partie à un autre, lequel est couché pour créancier en sa place. Ainsi les parties ne font que changer de nom, sans que pour cela il soit nécessaire de faire aucun paiement réel & effectif. Le fonds de cette banque est fixé à cinq millions de ducats, ce qui fait environ vingt-cinq millions de France.

Celle d'Amsterdam fut établie le 31 Janvier 1609, à peu près sur le pied de celle de Venise. Elle est aussi une caisse perpétuelle pour les négociants, & son fonds est monté à des sommes si prodigieuses, qu'on ne l'estime pas moins de trois mille tonnes d'or, évaluées à cent mille florins la tonne.

Celle de Hambourg n'est pas aussi considérable; le sénat n'y a aucune inspection; les bourgeois & le corps de ville en sont, pour ainsi dire, les cautions & les répondants; elle a beaucoup de réputation dans toute l'europe, & particuliérement dans le nord. Elle sut établie en 1619, dans la vue de conserver la bonne monnoie de l'empire, & d'en soutenir le commerce.

Celle de Paris commença le 2 mai 1716, fous la direction du fieur Law & compagnie, à qui sa majesté avoit permis d'en faire l'établissement; elle

fut convertie en banque royale par arrêt du Confeil du 4 décembre 1718; elle étoit affez semblable à celles de Venise & d'Amsterdam dans plusieurs de ses fonctions, & dans quantité d'articles de sa

police.

Les principaux motifs de son établissement surent d'augmenter la circulation de l'argent, de faire cesser l'usure, de suppléer aux frais de voiture des especes entre Paris & les provinces: de faciliter aux étrangers les moyens de faire des sonds dans le royaume, & de donner au peuple plus d'aisance pour le débit des denrées & le paiement

des impositions.

Quelque utile que parût d'abord cette banque, le succès ne répondit pas à l'espérance qu'on en avoit conçue; au contraire, elle causa beaucoup de trouble dans le commerce intérieur & extérieur du royaume: elle perdit promptement son crédit, cause de l'impossibilité de convertir les billets de banque en argent. Ces inconvénients étant plus grands que les avantages qu'on s'en étoit promis, sa majesté, toujours attentive à la plus grande commodité & au plus grand bien de ses sujets, trouva à propos de la supprimer le 26 décembre 1720.

Celle d'Angleterre sur établie sous Guillaume III, à l'hôtel des épiciers qui est dans le Poultry, pour sournir par prêt d'argent aux besoins de l'état, en payant huit pour cent d'intérêt. Cette banque a les mêmes officiers que ceux de l'échiquier: le parlement en est garant, & c'est lui qui assigne les sonds nécessaires pour les emprunts qu'elle fait pour

l'état.

La banque de Vienne en Autriche, qui a subitant de révolutions, sut établie par l'empereur Léopold en 1703, sur les sages conseils de ses ministres & de quelques négociants de cette ville, pour acquirter les dettes passives que la chambre impériale avoit contractées pendant la guerre qui se faisoit alors en Flandres. Sa majesté impériale constitua, pour les sonds de cette banque, quatre millions de florins pris sur les revenus annuels de ses di-

vers états. Les difficultés presque insurmontables qui se rencontrerent au commencement de son établissement, l'empêcherent d'avoir d'abord la confiance publique; mais ces obstacles ayant été levés, elle reprit une partie de son crédit le 24 décembre 1705. L'empereur Joseph, successeur de Léopold, la trans-

féra sur la ville & le magistrat de Vienne.

Le 29 octobre 1736, Christian VI établit dans la ville de Copenhague une banque d'affignation, de banque & de prêt; permit que les fonds pussent en être faits, tant par ses propres sujets, que par les étrangers, & que les intéressés lui donnassent la forme dont ils conviendroient entre eux; la prit sous sa protection, & s'obligea en son nom & en celui de ses descendants & successeurs au trône, de 1ui laisser la libre disposition de tous ses fonds.

Elle prête à quatre pour cent à des personnes suffisantes, & sur les obligations de change des communautés des corps de métiers, lorsqu'il y a plus d'une personne à qui on puisse s'en tenir, & que les commissaires de la banque les trouvent assez solides; elle discompte ou escompte également à quatre pour cent, lorsque les lettres & les obligations de change sont présentées par des personnes

fûres.

Cette banque est regardée comme l'ame & le ressort du Danemarck, & comme ayant rendu un fervice important à l'état par la réduction de l'intérêt, qu'on espere voir baisser encore, & qu'on payoit aupara-

vant à cinq & à six pour cent.

Avoir un compte en banque, c'est s'y faire créditer ou débiter, selon qu'on veut faire des paiements à ses créanciers, ou en recevoir de ses débiteurs en argent de banque, c'est-à-dire en billets ou écritures de banque.

Avoir crédit en banque, c'est être écrit sur les livres de la banque, comme son créancier, y avoir débit,

c'est en être le débiteur.

Avoir un compte en banque, c'est lorsque les particuliers ou négociants y portent des fonds pour la premiere fois,

Donner crédit en banque, c'est faire enregistrer dans les livres de la banque le transport mutuel qui se fait par les créanciers & les débiteurs, des sommes qu'ils ont en banque, ce qu'on appelle un virement de parties.

Créditer quelqu'un en banque, c'est le rendre créancier de la banque : le débiter, c'est l'en rendre

débiteur.

Les écritures en banque sont les diverses sommes pour lesquelles les particuliers, marchands, négociants

& autres se font écrire en banque.

Les banquiers en cour de Romesont ceux qui, à l'exclusion des autres, ont le pouvoir de faire solliciter & obtenir par leurs correspondants, toutes les bulles, dispenses, provisions & autres actes qui s'expédient à la daterie, & que le pape s'est reservé d'accorder seul. Par l'édit du mois de mars 1673, ils sont créés en titre d'office dans toutes les villes où il ya parlement ou présidial. Ils doivent sour origine aux Guelphes qui, pendant les guerres civiles d'Italie, se réfugierent à Avignon & dans les terres d'obédience. La faveur où ils étoient auprès des Papes, pour avoir pris leur parti, leur fit accorder la permission de faire venir les graces & expéditions de la cour de Rome; mais, s'étant rendus odieux par de grosses ulures, on les appella carsins ou cahorsins, du nom de Cahors, ville capitale du Querci, dont le Pape Jean XXII, qui occupoit pour lors le faint siege, étoit originaire. On appelloit en chancellerie lettres lombardes, celles qu'on expédioit en faveur des Lombards & Italiens qui vouloient trafiquer ou tenir banque dans ce royaume, & pour lesquelles ils payoient le double des autres. Il y a encore à Paris une rue des Lombards qui a retenu ce nom des banquiers de cette nation qui y habitoient.

BARBARICAIRE. C'est un peintre qui exécute des représentations d'hommes & d'animaux en tapisserie avec des soies de différentes couleurs. La tapisserie est un genre de peinture, & on ne doit point être surpris qu'on donne le nom de peintres à ces excellents artistes qui sont avec l'aiguille des

240

tableaux aussi beaux que tous ceux que les peintres font avec le pinceau : voyez HAUTE-LICIER & BASSE-LICIER.

BARBIER. Le barbier est l'artisan qui fait la barbe. L'usage de porter la barbe dans son état naturel, de lui donner une certaine forme, ou de la raser tout-à-fait, a beaucoup varié; ces coutumes ont été même, chez certaines nations, des sujets de guerre ou de révolte. Les Tartares ont fait une longue & sanglante guerre aux Persans, les ont déclaré infideles, quoique de leur communion à d'autres égards, précisément à cause que ceux-ci ne se saisoient point la moustache à la mode, ou suivant le rit des Tartares.

L'incommodité qu'on trouva à la barbe donna lieu à plusieurs peuples de s'en débarrasser. Plutarque dir qu'Alexandre donna ordre aux Macédoniens de se faire raser, de peur que leurs ennemis ne les prissent par la barbe.

Cet usage n'étoit pas cependant général chez eux, puisqu'on voit des médailles d'Archelaus, d'Amyntas, & de Philippe, pere d'Alexandre, où ces prin-

ces paroissent sans barbe,

Au rapport de Varron, ce fut Ticinius Menas qui, à fon retour de Sicile, amena le premier à Rome une provision de barbiers. Avant ce temps - là les Romains avoient confervé leur barbe pendant l'espace de 154 ans. Ces barbiers n'exerçoient point leurs métiers dans des boutiques, ils rasoient au coin des rues, & indifféremment par-tout où ils se trouvoient. Julien l'Apostat les chassa de sa cour. Scipion l'Africain fut le premier qui fit venir la mode de se faire raser chaque jour. Les jeunes Romains étoient dans l'usage de se faire des visites de cérénonie à l'occasion de la premiere coupe de leur barbe, qu'on renfermoit dans une boîte d'or ou d'argent, & qu'on consacroit à quelque divinité, surtout à Jupiter Capitolin. Adrien rétablit à Rome l'usage de porter des barbes longues pour cacher les cicatrices de son visage : cette coutume dura jusqu'à Constantin qui la fit couper. Héraclius la reprit

reprit, & depuis lui, tous les empereurs Grecs

l'ont portée.

Les Francs & les Goths ne porterent qu'une mouftache jusqu'au temps de Clodion, qui ordonna aux François de laisser croître leur barbe & leurs cheveux, pour faire voir qu'ils étoient libres, & pour se distinguer des Romains. Les barbes & les longues chevelures durerent jusqu'à Louis le Jeune, qui sit raser la sienne sur certaine remontrance que lui sit Pierre Lombard, Evêque de Paris. Depuis cette époque, lorsqu'on rasoit pour la premiere sois les enfants des personnes de qualité, cette opération se faisoit par des gens autant ou plus qualisses qu'eux, & qui par-là devenoient les parrains & les peres adoptifs des enfants.

La discipline ecclésiastique a beaucoup varié sur l'article de la barbe; tantôt, suivant les canons, il y avoit de la mollesse à se faire raser; tantôt les longues barbes convenoient mieux à la gravité sacerdotale; quelquesois il y avoit trop de faste à porter une barbe venérable. Ce qui fait voir que la décence est souvent relative, & que ce qui convient à certaines personnes dans un temps, ne leur est

plus convenable dans un autre.

A l'imitation des rois de Perfe, nos premiers rois faisoient nouer & tresser leur barbe avec de l'or.

Aux Indes, les barbiers vont par les rues avec un instrument de cordes nouées, qui, en s'entrechoquant, font assez de bruit pour avertir ceux

qui veulent se faire raser.

Dans le dernier siecle, les Russiens étoient tellement attachés à leur barbe, que, nonobstant les ordres que le Czar Pierre I leur avoit donnés de se faire raser, il sut contraint de tenir sur pied un bon nombre d'officiers pour couper la barbe de haute lutte à ceux qu'on ne pouvoit réduire autrement à s'en défaire.

Les barbiers n'étoient presque point connus dans les premiers temps de notre monarchie; mais la propreté ayant été regardée avec raison comme un moyen\_très-propre à la conservation de la santé, on

Tome I.

s'accoutuma insensiblement à ne plus regarder les longues barbes comme un signe de liberté. Les barbiers devinrent communs; & comme pour lors les sonctions de la chirurgie étoient peu relevées & peu connues, les barbiers s'en emparerent & en sirent les sonctions avec les chirurgiens; le premier barbier du Roi sur commis pour être le chef de la barberie & de la chirurgie réunies ensemble, jusqu'à ce que la jurisdiction de ces deux corps sut sixée pour toujours à la place de premier chirugien du Roi, par la réunion de celle de premier barbier du Roi.

Le luxe & la mode ayant donné lieu à l'établissement des perruques, aux accommodages & aux autres travaux de la barberie, les barbiers se trouvant surchargés dans leur exercice, se séparerent des barbiersperruquiers. Chacune de ces communautés reprit les fonctions de son état, fut gouvernée par une police particuliere; & pour qu'il y eût quelque distinction entre les uns & les autres, les barbiers-Chirurgiens devoient avoir leur boutique vitrée de petits carreaux, & des bassins de cuivre jaune pour enseigne; ceux des barbiers-perruquiers devoient être blancs, & leur boutique vitrée de grands carreaux, dont les chassis devoient être peints en bleu, sous peine, contre les uns & les autres, en cas de contravention, de 50 livres d'amende, & de 300 livres de dommages contre les contrevenants, pour Paris; de 10 livres d'amende & 100 livres de dommages pour la province.

Les droits du premier barbier duRoi sur la chirurgie & la barberie remontoient à une si haute antiquité, que les livres n'en existoient plus : les plus anciens qui les ont remplacés sont du mois de décembre 1371. Henri III ayant érigé tous les arts & maîtrises en corps de Jurande, par son édit de Décembre 1581, y comprit les barbiers. Henri IV confirma en 1592 les privileges qui leur avoient été accordés; mais depuis 1714 les chirurgiens se sont donné beaucoup de soins pour rétablir la chirurgie dans ses véritables droits, en détruisant la mésalliance qu'elle avoit contractée avec les barbiers.

Par les statuts de 1634, les barbiers ne pouvoient avoir plus d'un apprentif à la fois, qui devoit demeurer chez son maître, à peine de nullité d'apprentissage, afin qu'en y logeant & couchant, il eut plus de tems pour s'instruire, & qu'on pût mieux

veiller à ses mœurs & à sa conduite.

Ouoiqu'il ne fût point permis aux veuves d'affermer leur boutique, & qu'il leur fût prescrit de les tenir elles-niêmes; malgré ces défenses, elles les affermoient, & cela causoit souvent des altercations entre elles & la communauté des maîtres. d'éteindre pour toujours les abus que produisoient les privileges des veuves, les chirurgiens passerent avec elles un contrat qui fut homologué au parlement le 28 juillet 1669, par lequel il fut arrêté que pour leur tenir lieu de privilege de tenir boutique, la communauté paieroit à chacune d'elles 50 livres de pension par an.

Aujourd'hui les maîtres chirurgiens, ne s'occupant plus que de leur art, ont abandonné le métier de la barberie, comme n'étant pas digne d'eux. Ce font les barbiers-perruquiers qui ont droit de tenir boutique ouverte pour faire la barbe, & d'y mettre des bassins pour enseigne. Voyer au mot Perruquier.

BARDEUR. Nom des ouvriers qui travaillent dans les atteliers de maconnerie, particuliérement quand les bâtiments se construisent avec de la pierre de taille, & qui sont employés à porter sur une espece de civiere ou bard, les pierres à mesure qu'elles sortent des mains du tailleur de pierre, ou à les traîner sur les binards, qui sont des chariots forts, montés sur des roues, que les bardeurs tirent par-devant, tandis que d'autres les poussent par-derriere.

Le bard est composé de deux longues pieces de bois équarries & affemblées parallélement par quatre ou ou six traverses de deux pieds de long ou environ. Ces traverses n'occupent que le milieu des pieces équarries, où elles forment un fond ou une grille fur laquelle on pose les fardeaux; le reste des pieces équarries qui demeure isolé, va en diminuant, est arrondi, se termine par une tête formant une coche

ii Q

ou un arrêt en dessous, & sert de manche ou bras des deux côtés de la grille ou du fond. L'arrêt de la co-che retient les bretelles des bardeurs, & les empêche de s'échapper des bras. Quand les poids sont lourds, deux ou quatre manœuvres se mettent au bras, & deux autres passent encore un levier sous la grille; ces derniers s'appellent arbalétriers.

Pour garantir les arêtes & autres formes délicates des pierres taillées ou sculptées, de l'impression des traverses, on couvre la grille de nates; ces nattes

s'appellent torches.

BAS AU MÉTIER (Fabrique des). On appelle aujourd'hui bas, ce qu'on nommoit anciennement chausses, & qui est cette partie de l'habillement du pied & de la jambe, qui sert à couvrir leur nudité,

& à les garantir de la rigueur du froid.

Autrefois l'on ne se servoit communément en France que de bas ou chausses de drap, ou de quelque autre étosse de laine drapée, dont le trasic se faisoit à Paris par des especes d'artisans qui de là se nommoient drapiers-chausseiers, & qui formoient alors une communauté particuliere, qui a été réunie ensuite au corps de la draperie.

Depuis que l'on s'est attaché à faire des bas au tricot, & que l'on a trouvé la maniere d'en fabriquer fur le métier avec la soie, le fleuret, la laine, le coton, le poil, le chanvre ou le lin filé, l'usage des bas d'étoffe s'est presque entiérement perdu; en sorte que présentement on ne parle quasi plus que de

bas au tricot, ou de bas au métier.

Ces sortes de bas, soit au métier, soit au tricot, sont des especes de tissus formés d'un nombre infini de petits nœuds ou especes de bouclettes entrelacées les unes dans les autres, que l'on nomme des mailles; & ce sont ces ouvrages qui sont la principale partie du négoce de la bonneterie.

Les bas au tricot, que l'on nomme aussi bas à l'aiguille ou bas brochés, se font avec de longues & menues aiguilles, ou petites broches de fil de ser ou de laiton poli, qui, en se croisant les unes sur les autres, entrelacent les fils, & forment les mailles

dont les bas sont composés, ce qui s'appelle tricoter

ou brocher les bas, ou les travailler à l'aiguille

La maille est une très-belle invention; mais, dit M. l'abbé Pluche, quoique le travail en soit simple, il est tel cependant que ni la gravure ni aucune description ne sont propres à le faire concevoir. Heureusement, ajoute-t-il, ce travail n'est point rare; & si l'insertion d'une nouvelle maille dans une autre déja faite n'est pas d'abord facile à bien entendre, on trouve part-tout des mains prêtes à en montrer l'assemblage, & des bouches qui mettent de la netteté dans tout ce qu'elles disent.

Il seroit difficile de pouvoir précisément dire à qui l'on doit l'invention du tricot. Ceux qui se fondent sur ce que les premiers ouvrages au tricot qu'on ait vus en France, venoient d'Ecosse, prétendent que ce sont les Ecossois qui en sont les inventeurs; ils appuient même leur sentiment sur ce que la communauté des maîtres bonnetiers au tricot des fauxbourgs de Paris prenoit pour patron saint Fiacre, qu'on prétend avoir été fils d'un roi d'Ecosse. Les statuts de cet-

te communauté sont du 16 Août 1527.

L'article XIX des statuts de la bonnétetie, du mois de juillet 1608, défend de faire des bas au tricot en

moins de trois fils.

Les maîtres bonnetiers au tricot étoient distingués des maîtres bonnetiers-aulmulciers-mitonniers & des faiseurs de bas au métier; mais Louis XIV ayant ordonné, par son édit du mois de décembre 1678, la réunion de tous les corps & communautés des arts & métiers des fauxbourgs avec les corps & communautés de la ville de même qualité, après plusieurs procès entre ces deux communautés, la réunion sut absolument décidée par un arrêt du conseil du Roi du 23 sévrier 1716, qui n'eut cependant de pleine & entiere exécution qu'en 1718. Voyez BONNETIER.

En 1723, ces deux communautés furent encore augmentées confidérablement par la réunion de celle des maîtres fabricants de bas & autres ouvrages au

métier.

Les bas au métier sont des bas ordinairement très-

fins, qui se manufacturent par le moyen d'une ma chine de fer poli, très-ingénieuse, dont il n'est pas possible de bien décrire la construction, à cause de la diversité & du nombre de ses parties, & dont on on ne comprend même le jeu qu'avec une certaine

difficulté quand on l'a devant les yeux.

Ce métier est une des machines les plus compliquées & les plus conséquentes que nous ayions : on peut la regarder comme un seul & unique raisonnement dont la fabrication de l'ouvrage est la conclufion; aussi regne-t-il entre ces parties une si grande dépendance, qu'en retrancher une seule, ou altérer la forme de celles qu'on juge les moins importantes, c'est nuire à tout le méchanisme. Ce qui doit encore beaucoup ajouter à l'admiration, c'est que cette machine est sortie de la main de son inventeur presque dans l'état où nous la voyons. La main-d'œuvre est fort peu de chose ; la machine fait presque tout d'elle-même : son méchanisme en est d'autant plus parfait & plus délicat.

On tombe dans l'étonnement à la vue des ressorts presque innombrables dont cette machine est composée, & du grand nombre de ses divers & extraordinaires mouvements. Combien de petits ressorts zirent la foie à eux, puis la laissent aller pour la reprendre & la faire passer d'une maille dans l'autre d'une maniere inexplicable; & tout cela sans que l'ouvrier qui remue la machine y comprenne rien, en fache rien, & même v fonge seulement! En un clin d'œil cette machine forme des centaines de mailles à la fois, c'est-à-dire qu'elle fait en un moment tous les divers mouvements que les mains ne

font qu'en plusieurs heures.

Les Anglois se vantent d'en être les inventeurs ; mais c'est en vain qu'ils en veulent ravir la gloire à la France. Tout le monde sait présentement qu'un François ayant inventé cette surprenante & utile machine, & trouvant quelques difficultés à obtenir un privilege exclusif qu'il demandoit pour s'établir à Paris, passa en Angleterre où sa machine sut admirée, & où il fut lui-même magnifiquement récompenié.

247

Ils devinrent si jaloux de cette nouvelle invention. qu'il fut long-temps défendu sous peine de la vie de transporter hors de leur isle aucune machine à faire bas, ni d'en donner aucun modele aux étrangers : mais comme ce fur un François qui inventa cette belle machine, ce fut aussi un François qui la rendit à sa patrie, & qui par un effort prodigieux de mémoire & d'imagination, fit à Paris, au retour d'un voyage de Londres, le premier métier fur lequel ont été faits tous les autres qui sont en France, en Hollande, & presque par-tout ailleurs. Ce qui prouve que les Anglois n'en sont pas les inventeurs, c'est qu'ils ne savent à qui l'attribuer en Angleterre, qui est le pays du monde où les honneurs qu'on rend aux inventeurs leur permettent le moins de rester ignorés.

On dit que Henri II fut le premier de son royaume

qui commença à porter des bas de soie.

La première manufacture de bas au métier qui se soit vue en France, sut établie en 1656, dans le château de Madrid au bois de Boulogne, près de Paris,

sous la direction du sieur Jean Hindret.

Ce premier établissement ayant eu un succès considérable, le sieur Hindret forma en 1666 une compagnie qui, sous la protection du roi, porta la manusacture de bas au métier à un si haut degré de persection, qu'en 1672 on erigea une communauté de maîtres ouvriers en bas au métier en saveur des ouvriers qui y travailloient. On leur donna des statuts non seulement pour les régler entre eux, mais encore pour empêcher qu'ils ne portassent préjudice à la fabrique de bas au tricot, qu'on regarde toujours comme très-nécessaire pour l'entretien d'une partie considérable du menu peuple.

Nous parlerons de ces statuts à la fin de cet ar-

ticl**e**.

Nous ne ferons pas la description des parties du métier ni des opérations qui resultent de leur assemblage, les curieux peuvent consulter là-dessus les planches de l'Encyclopédie où l'on est entré dans le détail le plus exact. Pour ne pas rendre cet article

248

trop long, nous nous bornerons à détailler la manœuvre de l'ouvrier.

Tout bas se commence par un ourlet. Voici comment on le fait. On passe la soie dans la tête de la premiere aiguille, & on l'y arrête en la tordant; on embrasse ensuite en dessous les deux suivantes; on ramene la soie en dessous sur la premiere; puis on la passe en dessous, & on embrasse la quatrieme & la cinquieme sur lesquelles on la ramene, & sur la troisieme sous laquelle on la passe; & on embrasse la sixieme & la septieme sur lesquelles on la ramene, & sur la cinquieme sous laquelle on la passe; & on embrasse la neuvieme, & ainsi de suite.

Lorsqu'il se rencontre des nœuds dans la soie ou qu'elle se casse, on peut continuer l'ouvrage sans faire ce que les ouvriers appellent une enture Pour cet effet on étend bien sur les aiguilles la partie du fil de soie qui tient à l'ouvrage, & l'on couche l'autre partie, non pas bout à bout avec la premiere, mais on la passe entre la cinquieme, la septieme, & avant le bout du fil qui tient à l'ouvrage, en sorte que le fil se trouve double sur ces cinquieme & septieme aiguilles: & l'on continue de travailler comme si le fil étoit entier.

Un bas n'est pas par-tout de la même venue; on est obligé de le rétrecir de temps en temps. Lorsqu'on veut rétrecir d'une maille, on prend un petit outil qu'on appelle poincon; on s'en sert pour porter la maille de la troisseme aiguille sur la quatrieme, celle de la seconde sur la troisseme, celle de la premiere sur la seconde, & la premiere se trouve vuide.

Cette opération est nécessaire pour que la lisiere soit plus nette; car si la maille se trouvoit au bord de la lisiere, elle tireroit trop. Il saut même, pour que la lisiere ne soit pas trop serrée, bien repousser l'ouvrage en arrière, & ne pas accoler la platine avec la soie quand on la jette. On rétrecit une maille de chaque côté du métier, de quatre rangées en quatre rangées, & l'on ne commence à rétrecir qu'un

pouce au-dessus de la façon, ou de cet ornement qu'on

pratique au-dessus des coins.

Il arrive quelquefois, après le coup de presse. qu'un bec d'aiguille ne se releve pas, mais demeure dans fa chaffe. Lors donc qu'on a cueilli ( c'eft-àdire qu'on a pris la foie au fortir de dessous la derniere aiguille, & qu'on l'a étendue sous les becs), & qu'on vient à abattre l'ouvrage, il y a une maille qui ne sera pas travaillée, & qu'il faudra relever, pour ne pas avoir été mise dans la tête de l'aiguille & avoir passé par-dessus : il peut même se trouver plusieurs mailles non travaillées de suite, voici comment on s'y prend pour les relever. On faifit avec le poincon la derniere qui est bien formée à l'ouvrage, & on la passe dans la tête de la tournille ou d'une aiguille emmanchée; puis on prend avec le poincon la bride de dessus cette maille; on passe cette bride sur la tournille : à mesure qu'elle avance le long du bec, la bonne maille fort de dessous; bientôt la bonne maille se trouve entiérement sortie & fort loin du bec, & la bride à portée de passer dessous. Quand elle y est, on presse avec le poincon le bec de l'aiguille, & on le tient dans la chasse; on fait avancer la bride dans la tête de la tournille qu'on a tirée, & passer la bonne maille par-dessus le bec; alors la maille se trouve relevée. S'il y en a plusieurs de tombées, on continue de la même maniere, en traitant toujours celle qui se trouve dans la tête de la tournille comme la bonne, & la bride qui est au-dessus comme la mauvaise, ou comme la maille à relever; & quand on est à la derniere, on la met dans la tête de l'aiguille.

On entend par bride la petite portion de soie qui, au lieu de passer dans la tête de l'aiguille, a passé

par-dessus, & n'a pas été travaillée.

Cette opération doit se faire en dessous, ou à l'endroit, c'est-à-dire du côté de l'ouvrage qui ne regarde pas l'ouvrier, sans quoi les mailles relevées formeroient un relief à l'envers, & par conséquent un creux à l'endroit.

Lorsqu'il y a quelque grosseur dans la matiere

qu'une aiguille a le bec de travers, qu'étant trop fatiguée elle ne presse pas, il arrive qu'une aiguille n'aura point de maille & que sa voisine en aura deux; dans ce cas, on arrête la premiere sous le bec de l'aiguille, on sait tomber la seconde, on sorme une bride qu'on releve & qu'on porte sur l'aiguille vuide.

Il y a encore des mailles mordues dont la moitié est dans la tête de l'aiguille & la moitié dehors. Pour y remédier on fair entiérement tomber la maille mor-

due . & on la releve en plein.

La tige du bas est ce pouce d'ouvrage qui est au-

dessus des façons, & sur lequel on rétrecit.

Sur un métier de quinze pouces, on laisse cinq pouces un quart de distance du milieu d'une façon au milieu de l'autre. Si le métier a moins de quinze pouces, la distance est diminuée à proportion.

Dans le travail de la façon, c'est-à-dire de cette espece de fleur qui est au-dessius du coin, on continue de rapetisser d'une aiguille de chaque côté de quatre en quatre rangées. Pour reconnoître les milieux des façons, on fait un peu lever les deux ai-

guilles qui les indiquent.

Dans les façons on fait de deux especes de mailles qui ne sont pas de la nature de celles dont le reste du bas est tricoté. Ce sont des mailles portées & des mailles retournées. La maille portée est celle qui , sans sortir de son aiguille, est portée dans la tête de celle qui la suit immédiatement en allant vers la gauche de l'ouvrier. La maille retournée est celle qu'on fait tomber & qu'on releve sur la même aiguille; de maniere qu'elle fasse relief à l'envers, & creux à l'endroit du bas.

voilines, en allant aussi à droite.

BAS

On a donc en deux endroits de la largeur du bas deux aiguilles vuides qui partagent cette largeur en trois parties, qu'on travaille avec trois fils de foie féparés, & qu'on jette chacun séparément. Le milieu de ces trois parties est pour le dessus du pied, & les deux autres sont pour le talon. On travaille le dessus ans le rapetisser, au lieu qu'on rétrecit d'une maille chaque partie du talon de six en six rangées. Cette maille retrocéde sur l'aiguille pleine le plus à droite de l'ouvrier, & sur celle qui est le plus à gauche, aux extrêmités qui doivent se réunir pour former la couture du talon.

On continue de rétrecir jusqu'à ce que les parties du talon n'aient plus chacune que deux pouces & demi. Alors on forme la pointe du talon en rétrecissant les deux parties, trois, quatre, cinq fois, selon la finesse du bas, & cela de quatre en quatre

rangées.

On finit le talon par une rangée lâche qui se fait en descendant les platines, comme quand on veut croiser, & en repoussant la barre à moulinet avec le talon des ondes. On avance ensuite sous les becs, en prenant bien garde d'amener trop, car on jetteroit le dessus du pied en bas. La rangée lâche est faite asin de pouvoir, à l'aide de la tournille, la diviser en deux & terminer le talon.

Pour cet effet on prend la premiere maille avec la tournille, & la maille suivante avec le poinçon. A mesure que la seconde passe sur le bec de la tournille, l'autre sort de dessous la tête. Celle-ci est loin du bec quand celle-là est à portée d'entrer dessous. Quand elle est entrée, on presse le bec de la tournille avec le poinçon; on tire la tournille, & la premiere passe sur le bec & forme avec celle qui est dessous le commencement d'une espece de chaînette qu'on exécute exactement, comme quand on releve les mailles tombées; avec cette disserence, que les mailles tombées se relevent dans une direction verticale, & que cette chaînette se forme horizontale, ment.

Pour arrêter la chaînette, on fait sortir la dex-

niere maille qui est sous la tête de la tournille qu'on avance; on met le fil de soie à sa place; on presse ensuite le bec de la tournille, on la tire, la maille passe sur le bec, & par conséquent le fil de soie au travers d'elle. On recommence cette opération plusieurs sois. Cela fait, on jette bas les talons sans aucun danger, & l'on continue le dessus du pied.

Le dessus du pied s'acheve comme on l'a commencé; quand il est fini, on monte le talon sur le métier par

le côté de la lisiere de devant.

Lorsque les coins sont finis, il ne reste plus que la semelle à faire; pour cet esset on monte les coins par leur largeur bout à bout, ce qui forme un intervalle de cinq pouces. C'est là-dessus qu'on travaille la semelle à laquelle on donne la longueur convenable.

Les grands bas d'homme ont ordinairement trentedeux pouces depuis le bord de l'ourlet jusqu'à la pointe du talon, ceux des femmes n'ont que vingt-neuf

pouces.

Les grands bas d'homme, depuis le bord jusqu'à la façon, portent vingt-huit pouces, ceux des semmes dix-neut. La façon est de deux pouces.

Le talon commence à la hauteur des coins; il a jufqu'à sa pointe neuf pouces dans les bas d'homme, & huit dans ceux de semme.

Les coins ont la même hauteur que les talons.

Lorsque les talons sont finis, on les met bout à bout; on travaille la semelle, & on continue le dessus

du pied.

Pour travailler la façon on a un modele qui est tracé sur un papier divisé en petits quarrés de dix en dix. On fait faire aux mailles marquées par chaque petit quarré quelque changement qui les distingue sur le bas, en les portant ou en les retournant. Ainsi tous les petits quarrés marqués d'un point désignent les mailles portées ou retournées.

Lorsque les bas ont été tricotés ou faits au métier, il faut qu'ils passent par un grand nombre d'opérations qui sont proprement du ressort du manufacturier-bonnetier; aussi se font-elles chez lui. La premiere de ces opérations est la foule; la machine avec

253

laquelle on l'exécute, s'appelle une fouloire: elle avoit été construite jusqu'à présent de bois de chêne; mais son peu de durée a engagé le sieur Pichard, marchand bonnetier à Paris, à en faire construire une de pierre; & il y a lieu de penser que son exemple sera suivi. La seconde opération est celle de la forme. Au sortir des mains du soulon ou du teinturier, il saut ensormer les bas, c'est-à-dire, les remplir d'un moule de bois applati, qui est de la forme de la jambe. Si on les laissoit sécher, on ne pourroit plus les ensormer sans les mouiller, ce qui les gâteroit.

La troisieme opération consiste à les raccoûtrer, c'estadire à réparer les défauts que les marchandises rapportent, soit du métier à bas, soit de la foule. Cette réparation se fait à l'aiguille avec la même matiere dont le bas est composé. La quatrieme opération est de draper; elle consiste à tirer légérement, avec le chardon à bonnetier, la laine des marchandises qu'on veut rendre plus épaisses & plus chaudes: les bas ainsi pré-

parés portent le nom de bas drapés.

La cinquieme opération est la tonte qui se fait sur les marchandises drapées par le moyen de ciseau à tondre. Cette opération exige une certaine habitude pour s'en acquitter avec succès. La sixieme opération est la teinture. Après la tonte on envoie à la teinture les ouvrages faits de laine blanche: voyet TEINTURIER.

La septieme opération consiste à rapprêter les marchandises passées à la teinture. Rapprêter, c'est repasser légérement au chardon, ce qu'on appelle éclaircir & tondre ensuite. Quand les marchandises, ont passé par toutes les opérations précédentes, on leur donne encore une derniere façon qui consiste à les mettre à la presse pour les catir. Cette opération s'exécute en mettant les marchandises à la presse, entre deux plaques de fer chaud. Après toutes ces opérations, il ne reste plus au bonnetier qu'à renfermer sa marchandise dans des armoires, & à veiller à ce que les vers ne s'y mettent point.

Les staturs qu'on donna à la premiere manusacture de bas au métier, établie en 1656, réglerent la qualité & la préparation des soies, le nombre des brins de soie, la quantité des mailles vuides qu'il faut laisser aux lissers, le nombre d'aiguilles sur lesquelles se doivent faire les entures, & enfin le poids des bas.

Défense fut faite d'établir aucun métier ailleurs qu'à Paris, Dourdan, Rouen, Caen, Nantes, Oleron, Aix, Toulouse, Nismes, Usez, Romans, Lyon, Metz, Bourges, Poitiers, Orléans, Amiens & Reims, où ils étoient déjà établis.

D'employer des soies sans être débouillies au savon, bien teintes, bien séchées, nettes, sans bourre, doubles, adoucies, plates & nerveuses; d'employer

de l'huile dans ledit travail.

D'employer pour le noir des foies autres que non teintes, dont les ouvrages seront envoyés tout faits aux teinturiers.

De mettre dans les ouvrages en laine, fil, coton & castor, moins de trois brins, & d'employer aucun fil d'ejlame ou d'étaim tiré à seu: on nomme de ce nom le fil de laine retors.

De fouler les ouvrages au métier avec autre chose que du savon blanc ou verd, à bras ou à pieds.

De débiter aucun ouvrage sans y mettre un plomb qui portera d'un côté la marque du maître, de l'autre celle de la ville.

Défense de transporter hors du royaume aucun métier, à peine de confiscation, & de 1000 livres d'amende.

Défense aux maîtres ouvriers en bas au métier, de rien entreprendre sur ceux de bas au tricot, & à ceux-ci d'entreprendre rien sur les premiers.

On fait aussi sur le métier à bas des culottes, des caleçons, des mitaines, des vestes; même des habits. Par les desseins qu'on exécute aux coins, il est évident qu'on pourroit y faire des fleurs & autres desseins, & qu'en teignant la soie à propos, on imiteroit sur les ouvrages de bas au métier, le chiné & le slambé des autres étosses.

Pour rétablir le bon ordre & faire cesser les troubles, Louis le Bien-Aimé donna une déclaration le 8 février 1720, registrée en parlement le 9 mars sui-

255

vant; qui fixe la police & la discipline des marchands fabricants de bas au métier.

Sa majesté ordonna qu'au lieu des droits ci-devant établis, il sera payé pour les propriétaires des métiers à faire bas, demeurant dans le fauxbourg S. Antoine, le Temple, S. Jean de Latran, & autres lieux privilégiés, la somme de trente livres par métier, sous

peine de confiscation desdits métiers.

Que l'apprentissage sera de cinq années, & qu'il sera payé pour l'enregistrement de chaque brevet la somme de trente livres, dont vingt-quatre pour l'acquittement des dettes de la communauté, vingt sols pour le droit de confrairie, trois livres aux jurés, vingt sols au gressier, & autant au clerc; que dans le cas du transport d'un brevet d'apprentissage, il sera payé trente-cinq livres, dont vingt-neus pour les dettes de la communauté, & le reste comme cidessus.

Que le compagnonage sera aussi de cinq années, & qu'à la fin de leur apprentissage les apprentiss seront tenus de se faire enrégistrer au bureau de la communauté en qualité de compagnons, pour lequel enregistrement ils paieront la somme de trois livres; & supposé qu'ils ne l'aient pas fait, il est désendu aux maitres, sous peine de cinq cents livres d'amende, de leur donner à travailler en qualité de compagnons.

Qu'après les dix ans d'apprentissage & de compagnonage, ceux qui aspireront à la maîtrise, justisseront par un extrait baptissaire en bonne sorme, qu'ils sont de la religion catholique, apostolique & romaine, & qu'ils feront un ches-d'œuvre qui sera marqué de

leur nom & furnom.

Que tous les frais de la réception à la maîtrife, y compris les lettres, seront fixés à cinq cents cinquante livres, dont trois cents cinquante pour être employées à l'acquit des dettes de la compagnie, douze livres pour le droit de confrairie, & les cent quatrevingt-huit livres restantes distribuées pour le droit de présence, ou en la fabrique de jettons d'argent, pour être les uns & les autres partagés.

Que les fils des maîtres ne pourront être reçus qu'à

ne pourront pas les envoyer dans les lieux & où la fabrique de bas est permise, qu'ils n'aier leur déclaration au bureau de la communaut qu'ils n'aient un passe-avant délivré par un des

Que chaque maître aura un registre pour y ir les noms & demeures des ouvriers qu'il sera tra hors de chez iui dans les lieux prétendus privil & qu'il y sera mention des matieres qu'il leur fournies & des paiements qu'il leur aura faits que si les registres ne se trouvent pas conform matieres trouvées chez les ouvriers, elles soie sies, conssquées & vendues, moitié au prosit communauté, & moitié au prosit de l'hôpit néral.

Qu'il y aura douze jurés, dont six grands petits; que la fonction des petits-jurés sera faire la visite dans les lieux où il n'est pas perm voir des métiers, en se faisant assister d'un comm

au châtelet.

Que tous les maîtres feront obligés, fous pe trois cents livres d'amende & de confiscation, de enrégistrer sur le livre de la communauté tous le veaux métiers qu'ils seront sabriquer.

Qu'à peine d'être déchus de leur maîtrife, ra la liste, & de mille livres d'amende, ils ne poi

BAS

257

Qu'moun fabricant ne feroit de has d'estame à deux fils, & qu'aucun négociant ne pourroit en acheter ni en vendre de semblables tant en gros qu'en détail.

Que les marchands qui auront acheté en blanc des las & autres ouvragres au métier, & qui voudront les faire teindre & apprêter, seront tenus, avant que d'en détacher le plomb, d'en faire la déclaration au bureau des fabricants desdits ouvrages.

Que chaque fabricant aura son plomb pour l'appofation duquel 'il sera payé six deniers par chaque ouvrage, & que ceux qui seront trouvés sans plomb seront confisqués, & les sabricants ou marchands chez lesquels ils seront trouvés, condamnés aux amendes portées par les réglements.

On compte qu'il y a à Paris deux mille cinq cents métiers de bas, treize cents à Lyon, & quatre mille cinq cents à Nismes, sans compter ceux qui sont répandus dans toutes les autres villes du Royaume.

BASIN (fabrique de ). Le basin est une étosse croisée qui doit être toute de fil de coton, tant en chaine qu'en trame, & qui se fabrique, à très-peu de chose près, comme la toile ordinaire: voyez TISSERAND.

La premiere fabrique en fut établie à Lyon, vers l'an 1580; les ouvriers qui s'y établirent des le commencement, y furent appellés du Millanez & du Piémont, où ces fortes de manufactures avoient été

iuventées, & florissoient depuis long-temps.

Cet établissement devint si considérable, qu'il y eut bientôt à Lyon & aux environs jusqu'à deux mille de ces ouvriers. Ce commerce monta jusqu'à un million par an; les deux tiers de ces basins alloient chez l'étranger, particuliérement en Espagne & en

Porrugal.

Cette fabrique a beaucoup déchu depuis, à peine yen a-t-il quelques métiers à Lyon; & on croit que ce sont les impositions qu'on a mises sur le coton silé, qui l'ont fait tomber dans cette ville: elle se soutient cependant encore avec quelque réputation dans le Beaujolois & le reste de la généralité de Lyon, & il y en a en différentes provinces.

Tome I.

l'âge de dix-scpt ans, & qu'ils seront exempts de la moitié des droits, ainsi que ceux qui épouseront des filles de maîtres.

Qu'aucun ferrurier, arquebusier ou autre, ne pourra faire aucune piece de métier à bas, que pour les maîtres de la communauté, à peine de mille livres d'amende; qu'ils paieront la somme de cinquante livres pour chaque métier qu'ils auront fait, & qu'ils ne pourront pas les envoyer dans les lieux & villes où la sabrique de bas est permise, qu'ils n'aient sait leur déclaration au bureau de la communauté, & qu'ils n'aient un passe-avant délivré par un des jurés.

Que chaque maître aura un registre pour y inscrire les noms & demeures des ouvriers qu'il sera travailler hors de chez lui dans les lieux prétendus privilégiés, & qu'il y sera mention des matieres qu'il leur aura fournies & des paiements qu'il leur aura faits, afin que si les registres ne se trouvent pas conformes aux matieres trouvées chez les ouvriers, elles soient saisses, confisquées & vendues, moitié au profit de la communauté, & moitié au profit de l'hôpital-général.

Qu'il y aura douze jurés, dont six grands & six petits; que la fonction des petits-jurés sera d'aller faire la visite dans les lieux où il n'est pas permis d'avoir des métiers, en se saisant assister d'un commissaire au châtelet.

Que tous les maîtres seront obligés, sous peine de trois cents livres d'amende & de confiscation, de faire enrégistrer sur le livre de la communauté tous les nouyeaux métiers qu'ils feront sabriquer.

Qu'à peine d'être déchus de leur maîtrife, rayés de la liste, & de mille livres d'amende, ils ne pourront vendre aucun ouvrage qu'il ne soit apprêté, parfait, & marqué conformément aux réglements de 1700

& 1708.

Qu'aucun graveur ne fera, sans une permission expresse du lieutenant de police, aucuns poinçons de marque pour autres que pour les maîtres, à peine de confiscation desdits poinçons & de cinq cents livres d'amende.

Qu'aucun

Ou'aucun fabricant ne feroit de bas d'estame à deux fils, & qu'aucun négociant ne pourroit en acheter ni en vendre de semblables tant en gros qu'en détail.

Que les marchands qui auront acheté en blanc des bas & autres ouvragres au métier, & qui voudront les faire teindre & apprêter, seront tenus, avant que d'en détacher le plomb, d'en faire la déclaration au bureau des fabricants desdits ouvrages.

Que chaque fabricant aura son plomb pour l'apposition duquel il sera payé six deniers par chaque ouvrage, & que ceux qui seront trouvés sans plomb seront confisqués, & les fabricants ou marchands chez lesquels ils seront trouvés, condamnés aux amendes portées par les réglements.

On compte qu'il y a à Paris deux mille cinq cents métiers de bas, treize cents à Lyon, & quatre mille cinq cents à Nismes, sans compter ceux qui sont répandus dans toutes les autres villes du Royaume.

BASIN ( fabrique de ). Le basin est une étosse croisée qui doit être toute de fil de coton, tant en chaîne qu'en trame, & qui se fabrique, à très-peu de chose près, comme la toile ordinaire: voyez TISSERAND.

La premiere fabrique en fut établie à Lyon, vers l'an 1580; les ouvriers qui s'y établirent dès le commencement, y furent appellés du Millanez & du Piémont, où ces sortes de manufactures avoient été

iuventées, & florissoient depuis long-temps.

Cet établissement devint si considérable, qu'il y eut bientôt à Lyon & aux environs jusqu'à deux mille de ces ouvriers. Ce commerce monta jusqu'à un million par an ; les deux tiers de ces basins alloient chez l'étranger, particulièrement en Espagne & en

Porrugal.

Cette fabrique a beaucoup déchu depuis, à peine y en a-t-il quelques métiers à Lyon; & on croit que ce sont les imposirions qu'on a mises sur le coton file, qui l'ont fait tomber dans cette ville : elle se soutient cependant encore avec quelque réputation dans le Beaujolois & le reste de la généralité de Lyon » & il y en a en différentes provinces.

Tome  $I_{\bullet}$ 

On fait des basins de différentes qualités & façons, de larges, d'étroits; de sins, de moyens, d'unis avec du poil d'un côté; d'autres à petites raies imperceptibles sans poil, & d'autres à grandes raies ou barres aussi sans poil. Il y en a dans lesquels on fait entrer du fil de chanvre ou de lin, & quelques ou fil d'étoupe; mais ces sortes de matieres sont désendues par les réglements qui concernent la manusacture des basins.

Ceux de Troyes sont les plus estimés: il s'en consomme beaucoup dans le royaume, & il s'en fait des envois considérables chez l'étranger. Toutes les autres manufactures se modelent sur celle de cette ville, & on l'a regardée comme si importante, qu'en 1701, on

a fait un réglement expressément pour elle.

Il est dit dans ce réglement, que les basins, ou bom-basins larges, soit unis ou à petites raies, ou à grandes raies, auront demi - aune & un pouce de large en peigne & sur le métier; qu'ils seront composés de vingt-quatre portées de quarante sils chacune, & que la piece aura vingt-quatre aunes de longueur; que ceux à petites raies auront cent soixante raies dans l'étendue de leur largeur.

Que les basins à trente-fix barres auront demiaune moins un pouce de large en peigne & sur le métier, & seront composés de vingt-deux portées de quarante fils chacune; que la piece contiendra vingt-quatre aunes de long; qu'ils auront effectivement trente-six barres également compassées dans leur largeur, & que chaque barre aura trois raies.

Que les basins étroits, unis, ou à petites raies, ou à vingt-cinq barres, seront de demi-aune moins un vingt-quatrieme de large en peigne & sur le métier; que la piece contiendra vingt-deux aunes, & qu'ils seront composés; savoir, les unis, de vingt portées; ceux à petites raies, de cent quarante raies; & ceux à vingt-cinq barres, chaque barre de trois raies.

Que les basins à la mode, ou de la nouvelle façon, ne se pourront faire que de demi-aune un pouce de large, & de vingt-quatre aunes de long, ainsi que les basins larges; ou de demi-aune moins un vingtquatrieme de large, & de vingt-deux aunes de long, ainsi que les basins étroits; & qu'ils seront composés d'un nombre de portées ou de raies convenables à la largeur qui leur sera donnée, que le nombre des portées & des fils en sera augmenté à proportion de leur degré de finesse & de leurs différentes qualités, afin qu'ils puissent se trouver de l'une des largeurs ci-devant marquées.

Que les chaînes des basins seront montées de fils de coton, silés d'un égal degré de finesse, & qu'elles seront également serrées, tant du côté des listeres que dans le milieu, d'un bout de la piece à l'autre.

Que tous les basins seront fabriqués de pur coton, sans aucun mélange d'étoupe, de fil de chanvre ou de lin; que les barres & les raies seront de fil de coton retors, & les pieces suffisamment remplies de trame, & frappées sur le métier, afin de soutenir & conserver

leur largeur.

Que les lames & rots dont les maîtres tisserands & leurs ouvriers se serviront pour faire les basins, seront également compassés, en sorte que les dents des peignes ne soient pas plus larges au milieu qu'aux deux extrêmités. Par lames, on entend la partie du métier qui est faite de plusieurs petites ficelles attachées par les deux bouts à de longues tringles de bois appellées liais; elles servent, par le moyen des marches qui sont en bas, à faire hausser & baisser alternativement les fils de la chaîne, entre lesquels on glisse la navette pour porter successivement le fil de la trame d'un côté à l'autre du métier: on appelle rots, le chassis des tisserands, par les ouvertures duquel passent les fils de la chaîne d'une étosse.

Que les tisserands ne pourront vendre ni livrer aux marchands aucunes pieces de basin, quand même elles auroient été par eux ordonnées, qu'auparavant elles n'aient été vues & visitées dans le bureau, par les jurés de leur communauté, & par eux marquées d'un plomb, portant d'un côté ces mots, Fabrique de Troyes, & de l'autre les armes de cette ville; pour les frais de laquelle marque il doit être payé huit de-

niers pour chaque piece.

Quoiqu'il y ait en France de très-bonnes manufactures de basins, on en tire cependant des pays étrangers, particuliérement de Hollande, de Bruges & des Indes orientales, parce qu'ils sont plus sins & d'une qualité différente des nôtres.

Ceux de Hollande sont ordinairement rayés, on les estime pour leur grande finesse & leur bonne qualité: leur largeur la plus ordinaire est de cinq huitiemes d'aunes, & leur longueur d'environ douze de

nos aunes.

Ceux de Bruges sont appellés bombasins, (terme que nos manusacturiers ont emprunté des Flamands pour désigner le basins qu'ils fabriquent); ils sont, comme les nôtres, unis, à poil rayés à petites raies imperceptibles, & à grandes raies ou barres de trois petites raies chacune. Les unis ou à poil sont ordinairement de cinq douziemes de large, sur environ douze aunes de Paris de long. Les rayés ou barrés sont de près d'un pouce moins large, & de deux troisiemes moins long que les unis.

Il se fait à Bruges de quatre sortes de basins de différente qualité: on les connoît à certaines marques, hoches ou coupes de ciseaux qui sont aux ches des

pieces.

La premiere qualité & la plus estimée est appellée basin double lion, parce que les pieces sont marquées de deux lions rouges; la seconde est nommée basin simple lion, d'un seul lion rouge qui est marqué sur la piece; la troisseme est le basin B. de la lettre qui se trouve à la tête de la piece; la quatrieme est le basin C. à cause de cette lettre qui est au bout de la piece.

On fait encore dans cette manufacture de deux fortes de basins: le basin FF, double lion, à cause de ces deux lettres, & de deux lions marqués en rouge au ches &; au premier bout de la piece; ceux-là sont les plus cstimés: & le basin F, simple lion, à cause de cette lettre & d'un seul lion marqués en rouge au ches de la piece.

Les basins qui viennent des Indes Orientales sont blancs & sans poil; il y en a de deux sacons, les uns croisés on sergés, & les autres à carreaux ou ouvrés. Les meilleurs sont ceux qui se fabriquent à Bengale,

à Pondichery, & ailleurs.

On emploie les basins à faire des camisoles, des jupons, des corsets, des courtepointes, des tours de lits pour l'été, des rideaux de senêtres, des vestes, &c. Ceux des Indes sont les plus propres pour faire des rideaux.

Les bombasins de toutes sortes paient, suivant le taris de 1664, trente sols par piece de douze aunes pour droits d'entrée: ceux de Lisse paient moitié moins: ceux des pays étrangers paient quatre livres par piece de quinze aunes, excepté ceux du cru & fabrique du pays des suisses. Les basins étrangers ne peuvent entrer dans le royaume que par Rouen, lorsqu'ils viennent par mer; & par Lyon, lorsqu'on les voiture par terre. Les droits de sorties sont comme mercerie.

BASSE-LICIER. On entend par ce mot l'ouvrier qui travaille à la basse lice, & le marchand qui la vend.

La basse-lice est une espece de tissu ou tapisserie faite de soie ou de laine, quelquesois rechaussée d'or & d'argent, où sont représentées diverses figugures de personnages, d'animaux, de paysages, ou autres semblables choses, suivant la fantaifie de l'ouvrier, ou le goût de ceux qui les lui commandent.

Les ouvriers appellent entre eux basse-marche, ce que le public ne connoît que sous le nom de basse-lice : ce nom lui a été donné dans les manusactures à cause des deux marches que le fabricant a sous les picds pour faire hausser & baisser les lices, ainsi qu'on l'expliquera dans la suite de cet article.

La basse-lice est ainsi nommée, par opposition à une autre espece de tapisserie qu'on nomme haute-lice, non pas à cause de la différence de l'ouvrage, qui, à proprement parler, est le même, mais de la différence de la fituation des métiers sur lesquels on les travaille; celui de la basse-lice étant posé à plat, & parallele à l'horizon; & au contraire celui.

R iij

de la haute-lice étant dressé perpendiculairement, & tout debout.

Le métier sur lequel se travaille la basse-lice est assez semblable à celui des tisserands. Les principales pieces sont les roines, les ensubles ou rouleaux. la camperche, le clou, le wich, les traiteaux ou foutiens, & les arcboutants. Il y en a encore quelques autres, mais qui ne composent pas le métier, & qui ne servent qu'à y fabriquer l'ouvrage, comme font les fautriaux, les marches, les lames, les lices,

&c. on va les expliquer toutes.

Les roines sont deux fortes pieces de bois qui forment les deux côtés du chassis ou métier, & qui portent les ensubles. Pour augmenter la force de ces roines, elles sont non-seulement soutenues pardessous avec d'autres fortes pieces de bois, en forme de treteaux; mais afin de les affermir, elles font encore arcboutées au plancher, avec une espece de soliveau, qui les empêche d'avoir aucun mouvement, quoiqu'il y ait quelquefois jusqu'à quatre ou cinq ouvriers appuyés fur l'enfuble de devant, & qui y travaillent à la fois. Ce sont ces soliveaux qu'on appelle les arcboutants.

Aux deux extrêmités des roines sont les deux rouleaux ou enfubles, chacune avec ses deux tourillons, & fon wich. Pour tourner les rouleaux, on se sert du clou, c'est-à-dire d'une grosse cheville de fer, lon-

gue environ de trois pieds.

Le wich des rouleaux est un long morceau, ou plutôt une perche de bois arrondie autour, de plus de deux pouces de diametre, & à peu près de toute la longueur de chaque ensuble. C'est à ces deux wichs que sont arrêtées les deux extrêmités de la chaîne que l'on roule fur celui des rouleaux qui est opposé au basse-licier; l'autre sur lequel il s'appuie en travaillant sert à rouler l'ouvrage à mesure qu'il s'avance.

La camperche est une barre de bois qui passe transversalement d'une roine à l'autre presque au milieu du métier, & qui soutient les sautriaux, qui sont de petits morceaux de bois à peu près de B A S 263

la forme de ce qu'on appelle le fléau dans une balance. C'est à ces sautriaux que sont attachées les cordes qui portent les lames avec lesquelles l'ouvrier, par lemoyen des deux marches qui sont sous le métier & sur lesquelles il a les pieds, donne du mouvement aux lices, & fait alternativement hausser & baisser

les fils de la chaîne.

Le dessein ou tableau que les basse-liciers veulent imiter, est placé au-dessous de la chaîne où il est soutenu de distance en distance par trois cordes trans-versales, ou même plus s'il en est besoin: les extrêmités de chacune de ces cordes aboutissent & sont attachées des deux côtés aux roines par une mentonniere qui en fait partie. Ce sont ces cordes qui sont approcher le dessein contre la chaîne. Le métier étant monté, on se sert pour y travailler des deux instruments dont l'un se nomme le peigne, & l'autre se nomme la slûte.

La flûte tient lieu dans cette fabrique de la navette des tifferands. A l'égard du peigne, qui a ordinairement des dents des deux côtés, il est ou de buis ou d'ivoire, & il serra les fils de la traine les uns contre les autres, à mesure que l'ouvrier les a passés

& placés avec la flûte entre ceux de la chaîne.

Lorsque le basse-licier veut travailler (ce qui doit s'entendre aussi de plusieurs ouvriers, si la largeur de la piece permet qu'il y en ait plusieurs qui travaillent à la fois,) il se met au devant du métier, assis sur un banc de bois, le ventre appuyé sur l'ensuble, un coussin ou oreiller entre-deux; & en cette possure, séparant avec les doigts les fils de la chaîne, afin de voir le dessein, & prenant la slûte chargée de la couleur convenable, il la passe ensure ces fils, après les avoir hausses ou baissés par le moyen des lames ou des lices que sont mouvoir les marches sur lesquelles il a les picds; ensuite, pour serrer la laine ou la soie qu'il a placée, il la frappe avec le peigne à chaque passée qu'il fait. On appelle passée, l'aller & le venir de la slûte entre les fils de la chaîne.

Il est bon d'observer que chaque ouvrier ne sait agir qu'une laine séparée en deux demi-laines, l'une devant, l'autre derriere. Chaque demi-laine, qui a ordinairement sept seiziemes d'aune, mesure de Paris, est composée de plus ou moins de lices, suivant la si-

nesse de l'ouvrage, comme on l'a déjà dit.

Ce qu'il y a de plus fingulier dans le travail de la basse-lice, & qui lui est commun avec la haute-lice, c'est qu'il se fait du côté de l'envers; en sorte que l'ouvrier ne peut voir sa tapisserie du côté de l'endroit qu'après que la piece est finie & levée de dessus

le métier: voyez HAUTE-LICIER.

La basse-lice est la maniere la plus ancienne de travailler, & celle qui est encore le plus en usage; car on ne fait guere de la haute-lice qu'aux Gobelins. Cependant la basse-lice a plusieurs inconvénients considérables: les objets se trouvent sur les tapisseries, par la maniere dont on les travaille, à contre-sens de ce qu'ils sont sur les tableaux, ces tableaux sont perdus par la nécessité où on est de les couper par bandes, pour les appliquer sous le métier; ensin, & ce qui est le plus grand inconvénient, on ne peut corriger les désauts de l'ouvrage, parce qu'on n'en

peut juger que lorsque toute la piece est finie.

Ces différents inconvénients de la basse-lice firent chercher dans le fiecle passé, pendant lequel les arts firent tant de progrès, une autre maniere de faire des tapisseries qui en sût exempte. On imagina en conséquence la haute-lice, c'est-à-dire, qu'on renouvella après plus de deux mille ans l'ancienne maniere de taire des tissus. Par cette nouvelle situation des métiers, on obtint tous les avantages qu'on desiroit. Les tableaux n'étoient plus sous la chaîne, mais derriere l'ouvrier : on les conserva dans toute leur beauté: les objets se trouverent du même sens sur les tapisseries que sur les tableaux; & l'ouvrier, pouvant consulter à chaque instant son tableau, eut la facilité de changer & de corriger dans son travail toutes les fautes de coloris ou de dessein. La hautelice remédioit très-heureusement à tous les inconvénients. Mais on ne tarda pas à reconnoître que la beauté dans l'exécution, & la promptitude dans le travail, sont des avantages qui s'excluent presque

toujours mutuellement. Les tapisseries de haute-lice étoient beaucoup plus longues à faire que les autres; le travail étoit beaucoup plus fatigant, par la nécessité où étoient les ouvriers de tirer les lices struées audessus de leurs têtes; enfin elles devinrent si cheres, qu'il n'y eut que les souverains, les princes, ou les particuliers les plus riches qui pussent en acheter.

On a donc cherché tout nouvellement les moyens de perfectionner la basse-lice pour remédier à l'excessive cherté des tapisseries de haute-lice. & pouvoir faire des ouvrages de basse-lice qui eussent toute la perfection qu'on peut leur donner. M. Vaucanson, si connu par son grand génie pour la méchanique, a reconnu que l'immobilité des métiers est un des plus grands obstacles à la perfection de l'ouvrage, en conféquence il a imaginé de faire un métier mobile sur deux pivots, sixés respectivement au milieu des deux petits côtés d'un parallélogramme dont il est composé. Ce métiersatissit à tout ce qu'on en attendoit, l'ouvrier pouvant d'un coup de main l'incliner & le mettre dans la position dont il a besoin pour voir son tra-

vail, l'examiner, le nuancer, le corriger.

Pour donner à la basse-lice toute la perfection possible, il falloit encore remédier au renversement des objets, & pouvoir travailler en ayant le tableau à côté de soi; c'est ce que M. Neilson, entrepreneur, vient de faire d'une maniere fort simple : il substitue sous la chaîne un trait des objets sur des papiers transparents; de forte que ces papiers étant retournés, ces objets viennent sur la tapisserie du même sens que fur le tableau. M. Vaucanson est aussi parvenu à tendre la chaîne de ces métiers d'une maniere toujours égale, ce qui n'avoit pas lieu auparavant; on ne la tendoit qu'avec des rouleaux qu'on tournoit avec des leviers, en sorte que la piece de tapisserie se trouvoit toujours plus haute à un bout qu'à l'autre. Ici, dit l'auteur de l'histoire de l'académie, le méchanicien vint au secours de l'artiste, pour lui faciliter les moyens de travailler plus facilement & plus commodément. On n'accélérera jamais le progrès des différents acts que par un commerce plus intime des uns avec les autres.

Les basse-liciers sont de la communauté des tissutiers-rubanniers. On se réserve à parler à l'article de la haute-lice de tout ce qui concerne les manusactures de l'une & l'autre sorte de tapisserie; de leur établissement en France & dans les pays étrangers; des privileges des haute-liciers & de leurs ouvriers & compagnons; des réglements qui doivent s'observer entre les uns & les autres; des hauteurs ordinaires des tapisseries; ensin de tout ce qui est important ou curieux sur cette matiere, par rapport au commerce qui s'en fait en France & dans les pays étrangers.

BATELIER. C'est celui qui conduit un bateau. Ce nom se prend plus ordinairement pour les maîtres

passeurs d'eau à Paris.

Quoique ce corps ne soit pas du nombre des grandes communautés des arts & mériers, & qu'il n'ait pas été érigé en jurande, c'est cependant un des plus anciens de cette ville. En creusant les sondements du magnisique autel que le roi Louis XIV sit ériger dans le chœur de Notre-Dame, on y trouva un monument du temps de l'Empereur Tibere, où les bateliers de la Seine sont appellés nautæ parisiaci. Ils avoient leurs efficiers, leurs statuts, confrairie, privileges & apprentiss. Mais les dépenses des longues guerres du regne précédent ayant obligé à chercher des sonds extraordinaires dans la création de divers offices, sur la fin du dernier siecle on érigea les bateliers de Paris en officiers passeurs, & on réduisit leur nombre à vingt.

Quoique ces offices soient héréditaires, ils sont obligés de prendre leurs lettres du prévôt des marchands, de prêter serment entre ses mains, & sont tenus, comme auparavant, d'observer & exécuter les

ordonnances de la ville.

Leurs deux syndics sont obligés de se trouver journellement, l'un au port Saint-Paul, & l'autre au port Saint-Nicolas, pour veiller à ce que le public soit bien servi, & les ordonnances & statuts réguliérement observés.

Leurs veuves jouissent des privileges qui sont attachés à ces offices, ont part à la bourse commune,

267

dont la recette se fait dans un burcau établi pour cela, & chaque jour on rend compte de l'argent qu'on a recu.

'- On ne peut être reçu maître qu'après deux années d'apprentissage, & qu'on n'ait fait expérience devant

les maîtres.

Les maîtres passeurs ou bateliers doivent avoir des flettes, ou petits bateaux, garnies de leurs avirons & crocs en nombre suffisant, aux endroits désignés par les prévôt des marchands & échevins, pour passer ceux qui se présentent depuis le soleil levant jusqu'au couchant, avec désenses de passer la nuit, à peine de saisse & même de vente deleurs slettes.

Quoiqu'il n'y ait dans un bateau que cinq paffagers, ce nombre est déclaré suffisant pour obliger un batelier à les passer, sans en attendre davantage, ni pouvoir exiger d'autre salaire, à peine de concussion, que celui qui leur est attribué par les prévôt

des marchands & échevins.

Les maîtres bateliers sont responsables de toutes les pertes & exactions arrivées dans leurs bateaux conduits par leurs compagnons & garçons, & sont condamnés solidairement avec eux à la restitution des choses perdues, & au paiement des amendes encourues.

Ce font eux qui, dans les grandes réjouissances, comme aux entrées solemnelles des rois & reines dans la ville de Paris, à leur mariage, à la naiffance d'un dauphin, & autres pareilles occasions, sont sur la riviere de Seine, ordinairement devant les galeries du château du Louvre, ces joutes & ces jeux de l'oie qui valent aux vainqueurs quelques privileges que le roi, s'il y est présent, ou les prévôt des marchands & échevins, en son nom, ont coutume de leur accorder.

BATISTE (Fabrique de la ) C'est le nom que porte une sorte de toile de lin très-fine & très-blanche, qui se fabrique à Valenciennes, Cambrai, Arras, Bapaume, Vervins, Péronne, Saint-Quentin, No-yon & autres endroits des provinces du Hainaut,

Cambresis, Artois & Picardie.

Il y a de trois sortes de batistes, de claires, de moins claires & de beaucoup plus fortes, qu'on appelle batistes hollandées, parce qu'elles approchent des toiles de Hollande, étant, comme elles, trèsferrées & très-unies.

Les claires & les moins claires se font pour l'ordinaire en Artois, en Picardie & dans le Cambress, leurs largeurs font de deux tiers & trois quarts & demi. Les plus claires se mettent par demi-piece de six aunes, & les autres par demi-piece de sept aunes.

Les hollandées se manufacturent presque toutes à Valenciennes & aux environs; elles sont en pieces de douze à quinze aunes de long, fur deux tiers de

large, mesuce de Paris.

Ouoique les ouvriers fassent les batistes claires de douze à quinze aunes, les courtiers qui les vendent fur les lieux, font dans l'usage de les réduire toutes fur le pied de douze aunes, en coupant de chaque piece ce qui peut excéder; & ces pieces, réduites à douze aunes, sont le plus souvent coupées en deux pour en faire des demi-pieces.

Quand les morceaux qui ont été coupés de ces pieces, font justes de deux aunes, on les nomme coupons; mais lorsqu'ils ont moins, on les joint ensemble bout à bout avec du fil, & en cet état ils sont

vendus sur le pied de l'aune courante.

Les fabricants envoient leurs batistes en petits paquets quarrés, couverts d'un papier brun battu, liés d'une ficelle. Chaque paquet est d'une piece entiere, & lorsqu'il est de deux demi-pieces, chacune a son enveloppe particuliere.

Les coupons & les morceaux cousus sont empaquetés de la même façon, & sont renfermés, ainsi que les pieces, dans des caisses de bois blanc, dont les planches sont réunies ensemble par le moyen de

petites chevilles de bois, au lieu de clous.

On se sert de la batiste pour faire des fichus ou mouchoirs de col, des garnitures de tête, & d'autres choses semblables pour les femmes : on en fait aussi des surplis, des rochets, des rabats, des manchettes, des cravates.

B A T 269

Il y a une autre forte de toile de batiste écrue, à laquel e on donne le nom de toile d'ortie, non pas qu'elle soit faite avec le fil qu'on peut tirer de cette plante, mais parce qu'elle est d'un lin grisâtre. On la fabrique à Saint-Quentin & aux environs; à Paris, on la nomme communément toile d'ortie.

Ces pieces de toile d'ortie font de douze à quatorze aunes de long, fur deux tiers de large, mesure de Paris. On en fait des vestes, des doublures de justau-

corps, & des jupons pour l'été.

A Beauvais, Compiegne & Basse, on fait la demi-hollande. A Vervins, Péronne, Noyon, Saint-Ouentin, on manufacture des linons & batistes.

Les toiles de batiste ou façon de batiste, de Gand, Cambrai & autres semblables, paient, pour droits d'entrée, suivant l'arrêt du 22 Mars 1692, 8 livres par piece de quinze aunes, & ne peuvent entrer par mer que par le port de Rouen, & par terre, que par la ville de Lyon. Quant à la maniere dont on fait la toile de batiste, elle ne differe point essentiellement de l'opération du Moussellinier. Voyez ce mot.

BATTEUR EN GRANGE. C'est à la campagne l'ouvrier ou l'homme de journée qui frappe le bled

avec un fléau pour faire sortir le grain de l'épi.

L'art, si simple en apparence, de séparer le grain d'avec l'épi a été, pour les hommes, le sujet de bien des réflexions & d'un grand nombre d'expériences. La pratique la plus usitée dans l'antiquité, étoit de préparer en plein air une place en battant bien la terre, d'y répandre ensuite les gerbes, & de les faire fouler par des bœufs ou par d'autres animaux, qu'on faisoit passer & repasser dessus plusieurs fois. On se servoit aussi de grosses planches hérissées de chevilles ou de cailloux pointus, qu'on traînoit sur les gerbes; c'est encore la méthode dont on se sert en Turquie, on étend les épis dans une grande place, on les dispose de façon qu'ils forment un grand cercle, afin qu'on puisse passer également par-tout, que le bled sorte, & que la paille soit bien moulue; pour cer effet, on a soin de retourner souvent la couche de bled qui est fort épaisse,

avec deux planches, longues de cinq pieds, larges d'un pied & demi, épaisses de trois pouces, terminées, d'un côté en angle aigu, & attachées à un attelage de chevaux ou de bœufs: on enfonce dans ces planches une grande quantité de petits cailloux tranchants; on étend cette espece de herse sur la paille, on la charge d'une groffe pierre qui fert de fiege à celui qui tient les guides d'une main, & un fouet de l'autre pour diriger ces animaux à son gré; il se promene ainsi tout le jour, tantôt d'un côté, tantôt d'un autre, jusqu'à ce que la paille soit bien hachée, & que les épis soient dépouillés de leurs grains. Après cette opération, on jette le tout en l'air, le grain va s'accumuler en monceau à quelques pas de là; & la paille hachée, emportée par le vent, va former un autre tas un peu plus loin. Cette paille ainsi hachée est excellente pour la nourriture des bestiaux, & se vend beaucoup mieux que la paille entiere. Enfin on a imaginé de froisser les épis par le moyen de voitures pesantes, telles que les chariots. les traîncaux : en Italie & en Gascogne on suit cette méthode. A la Chine, la maniere de battre le bled est de faire passer sur les épis un rouleau de marbre brut. Toutes ces pratiques subsistent encore aujourd'hui dans la plupart des pays chauds.

Parmi nous, la maniere la plus ordinaire est de battre le bled au sléau. Le batteur en grange bat le bled en hiver sur l'aire de la grange; il range les gerbes par terre, en mettant les épis les uns contre les autres, & frappe le bled'à grands coups de sléau, instrument très-simple, qui n'est qu'un long morceau de bois, au bout duquel est attaché, avec une forte courroie, un morceau de bois plus court, mais qui conserve toute sa mobilité: c'est à l'aide de ce petit morceau de bois qui reçoit le mouvement qu'on lui imprime en haussant & baissant le sléau, que l'on sépare le bled de son épi, en retournant plusieurs sois les dissérentes poignées de chaque gerbe: par cette méthode, on détache très-bien les grains sans

les écrafer.

Quelque bons que soient tous ces procédés, ils

font cependant un peu longs; &, comme tout ce qui tend à abréger la main-d'œuvre doit être précieux à la fociété, nous allons donner le détail d'une machine avec laquelle on peut battre plus de bled en un jour, sans qu'il reste un seul grain dans les épis, que quarante hommes ne fauroient en battre dans leurs journées, en suivant les méthodes ordinaires.

On construit un hangard, plus ou moins grand, dans un emplacement plat & commode, sur se bord d'une riviere ou d'un ruisseau, pour y former un canal; on affermit le terrein où l'on veut établir la machine, & on l'unit de facon que la caisse du bled roule à plomb; & afin que les roulettes qui la supportent ne puissent pas tracer sur le terrein des ornieres trop profondes, on y met des plateaux en dessous. On plante ensuite deux piliers qui servent de pivots à un grand rouleau, dont la grandeur & le diametre doivent être relatifs à l'étendue qu'on veut donner à la caisse : on attache à ce rouleau plusieurs rangs de chevilles de bois, ou de dents.

A un de ses bouts qui est au-delà du pilier qui le soutient, ce rouleau a un petit lanternon qui s'engrene dans les dents d'une roue à éperon, que l'on a attachée à l'arbre de la grande roue à gourgolles, lorsqu'on peut avoir une chûte d'eau; ou à aubes, ou palettes, qui sont des planches fixées à la circonférence de la roue, lorsqu'elle est placée dans le lit de la riviere; ou enfin à couronne, c'est-à-dire, dont les dents sont posées verticalement, lorsque ce sont des hommes ou des chevaux qui la tournent : dans quelque position qu'elle soit, il est aisé d'en arrêter

le mouvement quand on le juge à propos.

La caisse ou plate-forme, sur laquelle le bled est étendu, doit être plus longue que large, avoir des bords d'un demi-pied de hauteur tout autour, afin que le grain ne puisse pas en sortir; être soulevée par quatre rangs de roulettes qui servent à la faire aller & venir légérement sur le plancher qui doit être deux fois plus long que la plate-forme. Les piliers qui soutiennent le rouleau, sont placés exacsement à la moitié de la longueur du fol ou plan-

cher, pour empêcher la caisse de s'en écarter, lui servir de borne, & la tenir toujours sous le rouleau, de façon qu'en avançant une fois, & en retournant au point d'où elle est partie, les épis sont parfaitement dépouillés, parce qu'il n'y en a aucun qui n'ait reçu un grand nombre de coups de fléaux, que le rouleau fait élever avec ses dents, & ensuite retomber. Plus les dents de la grande roue à couronne sont serrées, plus le jeu du rouleau est égal. Les chevilles dont il est garni dans sa circonférence, s'accrochent en passant à tous les battoirs ou fléaux. elles les soulevent sans cesse & les relâchent; en retombant, ils frappent les épis qui, lorsqu'ils sont secs, se dépouillent sans peine de leurs grains par les coups successifs qu'ils recoivent. Ces fléaux ne fortent jamais de leur place, & ne peuvent point se déranger, parce qu'ils sont assez près & assez serrés pour ne pouvoir pas se croiser les uns sur les autres. Lorsqu'ils s'élevent ou qu'ils retombent, le liteau qui traverse la caisse, & auquel ils sont suspendus avec une corde, ne les laisse jamais sortir du point où ils doivent être, soit en s'élevant, soit en tombant, parce qu'un boulon de fer les traverse & les unit tous. Dans cette maniere de procéder, on ne perd pas un instant; les hommes ou les chevaux qui ont fervi à faire aller la machine, prennent haleine & se reposent pendant qu'on remet de nouvelles gerbes. Ces fléaux sont mis sur une barre de fer qui traverse la caisse, & qui tient à deux autres piliers, distants des premiers de la longueur des fléaux qui sont courbes des deux côtés, afin qu'en portant fur la barre de fer, & en s'engrenant aux dents du rouleau, ils tombent à plat fur la paille.

La plate-forme est mise en mouvement par une manette destinée à guider une barre ou piece de bois qui entre à chaque bout dans l'un des crans de la roue à crochet, qui est arrêtée à chaque dent par un cliquet ou ressort, de façon que les épis vont & reviennent successivement sous les sléaux. Ce cliquet arrête la plate-forme, lorsque la branche se retire pour venir reprendre la dent suivante.

L'arbre

L'arbre de la roue à crochet traverse le sol; on y entortille une corde aussi longue que la caisse à laquelle elle est attachée: à mesure que la roue à crochet tourne, la corde se roule dans son arbre, & tire nécessairement la caisse, jusqu'à ce qu'elle le touche; alors on ôte le cliquet, on sort de la manivelle la branche de bois ou de fer avec une sourche, on pose une autre branche & un autre cliquet sur la roue à crochet qui est du côté opposé de la caisse; la corde s'entortille de nouveau à l'arbre dans un sens disserent; & par ce moyen elle est obligée de revenir à l'endroit d'où elle étoit partie; après son retour, on arrête la roue pour donner le temps d'enlever la paille & de mettre d'autres gerbes.

Cette opération est si prompte qu'on bat, au moyen de cette machine, quatre paillées pendant le temps que huit hommes en seroient une; & comme les batteurs ne peuvent en saire tout au plus que huit par jour, on en gagneroit vingt – quatre de plus, sans compter celles qu'on seroit pendant le temps qu'ils prennent leur repas ou qu'ils se reposent; ainsi on auroit au moins par jour trente

paillées de plus. Ouel avantage n'en réfulteroit-il pas pour les fermiers qui sont souvent obligés d'attendre long-temps pour faire battre leur bleds, parce que les batteurs sont rares ou qu'ils sont occupés à achever de lever leur récolte! Une ou deux de ces machines suffiroient pour toutes les fermes qui dépendent d'un village; il en coûteroit beaucoup moins de frais; le bled feroit plus net, n'y ayant ni terre ni gravier, inconvénient qu'on ne peut éviter en battant les bleds dans des aires, parce que les coups redoublés des fléaux en font toujours sortir de la terre; du gravier, ou un fable très-fin qui s'incorpore avec le grain, & se mêle si bien avec la farine, quand on le fait moudre, qu'il n'est pas possible de l'en séparer au blutoir, ce qui rend la farine graveleule, & ce qui doit altérer la fanté.

Quoiqu'au premier aspect cette machine paroisse Tome I.

devenir inutile pendant plus de trois quarts de l'année par le défaut d'exercice, on peut cependant en tirer parti en y mettant à côté un moulin à moudre du bled, que le même courant d'eau feroit aller. Pour cet effet, il n'y a qu'à substituer à la grande roue une roue à couronne dont les dents s'engrenent dans le lanternon du rouleau, & une autre roue à couronne qui tourne horizontalement, & s'engrene de même audit lanternon. Un cheval, artaché au bras qui tient à cette roue, peut la faire tourner, ou, à défaut d'un cheval, deux hommes la feront mouvoir en poussant ce même bras.

Lorsque les grains sont séparés de leurs épis, le batteur les met dans une espece de grande corbeille d'osier, de forme sémi-circulaire, qui n'a point de rebord d'un côté, & à laquelle, de l'autre côté, sont attachées deux mains aussi d'osier; cette corbeille se nomme le van : il met dedans une certaine quantité de bled, & se tenant debout, il imprime à ce van qu'il pose sur ses genoux, & qu'il agite par le mouvement de ses bras & de fon corps, une forte de mouvement circulaire qui fait rapprocher d'un des bords, à raison de la force centrifuge, les enveloppes du grain & toutes les matieres étrangeres les plus légeres, qu'il sépare & rejette avec la main. Ce van demande une certaine adresse pour êrre bien manié.

L'ancienne maniere de vanner le bled pour le nettoyer, & qui subsiste encore aujourd'hui en Italie & dans plusieurs pays chauds, consistoit à avoir une pelle de bois, à jetter en l'air le grain mêlé avec la paille, & à se placer de maniere que le vent em-

portât la paille.

Lorsque le bled est bien nettoyé, avant de le porter au grenier, on le mesure dans une espece de feau que l'on nomme minot, de hauteur & de largeur toujours constantes dans chaque pays, & dont un certain nombre donne la mesure qu'on nomme le septier.

BATTEUR D'OR. Ouvrier qui, à force de battre. Por ou l'argent sur le marbre, avec un marteau,

dans des moules de vélin ou de boyau de bœuf, réduit ces deux métaux en feuilles très-légeres & très-minces, propres à dorer ou argenter le cuivre, le fer, l'acier, le bois, &c.

Cet art est très-ancien; quoique les Romains ne l'aient pas poussé aussi loin que nous, il est sûr que d'abord après la ruine de Carthage & pendant la censure de Lucius Mummius, on commença à dorer les planchers des maisons de Rome; que les lambris du Capitole surent les premiers sur lesquels on en sit l'essai; que dans la suite le luxe devint si grand que les particuliers firent dorer les plasonds & les murs de leurs appartements.

Pline nous affure qu'ils ne tiroient d'une once d'or que cinq à fix cents feuilles de quatre doigts en quarré, mais qu'on auroit pu en tirer un plus grand nombre, vu leur épaisseur, que les plus épaisses portoient le nom de prenestines, d'une statue de la fortune placée à Preneste, & qui étoit dorée de ces feuilles épaisses; & qu'on appelloit questoriales celles

qui étoient d'une moindre épaisseur.

Nos batteurs d'or font leurs feuilles si minces & si déliées, qu'on est surpris que l'industrie & la patience de ces ouvriers aient pu aller jusques-là. On a remarqué qu'une once d'or se peut diviser en 1600 seuilles de trois pouces une ligne en quarré, ce qui fait quinze cents quatre-vingt-dix mille quatre vingt - douze sois plus que son premier volume; d'autres disent six cents cinquante-un mille cent

cinquante-neuf fois.

L'or se bat sur un bloc de marbre, ordinairement noir, très-uni, d'un pied en quarré, élevé de terre de trois pieds. On se sert pour le battre de trois especes de marteaux, en sorme de masses ou maillets de fer poli; le premier, de trois à quatre livres pesant, sert pour chasser; le second, de onze à douze livres, pour sermer, & le dernier, de quatorze à quinze livres, pour étendre & achever : ce sont trois termes de l'art qui comprennent depuis la premiere jusqu'à la derniere façon de l'or qu'on, bat en seuille.

On se sert aussi de quatre moules de différentes grandeurs; savoir, ceux de vélin, dont le plus petit de quarante à cinquante feuilles, se nomme le petit moule à caucher, & l'autre, d'environ deux cents

feuilles, est appellé grand moule à caucher.

Les deux autres, de cinq cents feuilles chacun, font d'un certain boyau de bœuf bien dégraissé & préparé, auquel on a donné le nom de baudruche. Comment les hommes se sont-ils avisés d'aller chercher sur le boyau d'un bœuf cette pellicule déliée, fans laquelle ils auroient eu bien de la peine à étendre l'or? Ce ne sont sûrement pas des considérations philosophiques qui les ont conduits là. La baudruche étoit-elle trouvée avant qu'on l'employât à cet usage, ou bien est-ce le besoin qu'on en avoit qui l'a fait chercher?

Le plus petit moule s'appelle chaudret, & le plus grand se nomme le grand moule à achever. Chaque moule se met dans deux morceaux de parchemin appellés fourreaux, parce qu'effectivement le moule

se fourre dedans pour le tenir en état.

Pour ce qui est de la méthode de préparer & de battre l'or, clle se pratique de la manière suivante.

Les batteurs d'or le prennent en chaux chez l'Affaneur de la monnoie, à cent trois livres l'once, ou à vingt-quatre karats moins un quart, c'est-àdire avec ce peu d'alliage, dont le mélange ôte toujours à l'or de sa ductilité. Les opérations principales sont la fonte, la forge, le tirage au moulin, & la batte. On peut appliquer ce qu'on dira de l'or aux autres métaux ductiles.

On fond l'or dans le creuset avec le borax, & quand il a resté sussissamment en sussion, on le jette dans la lingotière, qu'on a sait chausser auparavant pour en ôter l'humidité, & qu'on a eu soin de frotter de suis.

Ces précautions sont nécessaires, elles garantissent de deux inconvénients également nuisibles; l'un en ce que les parties de la matiere fondue, qui tou-cheroient l'endroit humide pourroient réjaillir sur l'ouvrier; l'autre, en ce que les particules d'or qui

275

s'infinueroient, dans l'effervescence causée par l'humidité, entre les particules de la matiere, y produiroient des petites loges vuides ou soussures, ce qui rendroit l'ouvrage désectueux. Après la fonte, on le fait recuire au seu pour l'adoucir & en ôter la graisse de la lingotiere.

Quand le lingot est refroidi, on le tire de la lingotiere pour le forger. On le forge sur une enclume; avec un marteau qu'on appelle marteau à forger,

& qui pese environ trois livres.

Si l'on destine la matiere forgée & étirée au marteau à passer au moulin, il sussit de la réduire sur l'enclume à l'épaisseur d'environ deux lignes au plus. Le but de l'artiste dans le tirage se borne à deux choses; la premiere, à adoucir les coups de marteaux qui avoient rendu la surface du métal raboteuse; la seconde, à éteindre en peu de temps le métal très-

également.

Si l'on ne se sert point du moulin, on forge jusqu'à ce que la matiere ait à-peu-près l'épaisseur d'une forte demi-ligne; puis on la coupe tout de suite en parties qui ont un pouce & demi de long, sur un pouce de large : ce qu'on ne fait qu'après le tirage au moulin, fi l'on s'en fert. Ces portions s'appellent quartiers. On coupe ordinairement cinquante - fix quartiers. L'ouvrier prend entre ses doigts un nombre de ces quartiers; il les applique exactement les uns sur les autres, & il leur donne la forme quarrée fur l'enclume. Il étend la matiere vers les bords avec la panne du marteau; il s'avance ensuite vers le milieu, & en fait autant à l'autre côté; après quoi, il forge le milieu, & réduit, par cette maniere de forger, tous les quartiers du même paquet, & tous à la fois, l'épaisseur d'une seuille de papier gris, & à la dimension d'un quarré dont le côté auroit deux pouces.

Le moulin est composé d'un banc très-solide, vers le milieu duquel se fixe, avec des fortes vis, le chassis du moulin. Ce chassis est fait de deux jumelles de ser d'un pouce & demi d'épaisseur, sur deux pouces & demi de largeur, & quatorze pouces de hauteux.

jii 2

278

Ces jumelles sont surmontées d'un couronnement qui. avec la traverse inférieure, sert à consolider le tout, Le couronnement & les jumelles sont unis par de longues & fortes vis. Dans les deux jumelles sont enarbrés deux cylindres d'acier, polis, de deux pouces de diametre, fur deux pouces & demi de longueur ; le supérieur traverse des pieces à coulisses qui, à l'aide d'une vis placée de chaque côté, l'approchent ou l'écartent plus ou moins de l'inférieur, selon que le cas le requiert. L'axe du cylindre est prolongé de part & d'autre du chassis; à ses deux extrémités équarries s'adaptent deux manivelles d'un pied & demi de rayon, qui mettent les cylindres en mouvement. Les cylindres mobiles sur leur axe étendent, en tournant, la matiere serrée entre les surfaces, & la contraignent de glisser par le mouvement qu'ils ont en sens contraires.

Ceux qui ne suivent plus l'ancienne méthode & qui se servent du moulin au lieu du marteau qui le suppléoit autrefois, obtiennent, par le moyen de cette machine, un long ruban qu'ils roulent fur une latte, afin qu'il prenne un pli aux deux côtés de la latte qu'ils retirent ensuite, pour que le ruban ne se détortille pas, qu'il conserve son pli aux endroits où il l'a pris; que les surfaces de ses tours restent bien exactement appliquées les unes fur les autres : ils font des petites lanieres de peau d'anguille, deux ligatures qui les contiennent en cet état : ils élargissent ensuite la portion de ruban comprise entre les deux ligatures, avec le même marteau qui a servi à forger, en chassant la matiere avec la panne du marteau vers les bords; d'abord d'un côté du ruban. puis de l'autre; ensuite ils frappent sur le milieu pour égaliser l'épaisseur, & augmenter encore la largeur.

L'orsque la portion comprise entre les ligaments est forgée, ils ôtent les ligatures, inserent leurs doigts au milieu des plis, & amenent vers le milieu les portions qui étoient d'un & d'autre côté au-delà des ligatures. Cette portion étant forgée comme la précédente, le ruban se trouve égale-

ment épais & large dans toute sa longueur. Cette épaisseur est à-peu-près d'une demi-ligne ou même

davantage.

L'or étant dans cet état, on prend des feuillets de vélin; on en place deux entre chaque quartier; on en met encore en dessus; & en dessous sur les feuillets vuides, on passe encore deux feuillets de parchemin : cet affemblage s'appelle le premier caucher; & les feuillets vuides avec les feuillets de parchemin, ou fans eux, s'appellent emplures. Les emplures servent à amortir l'action des coups de marteau sur les premiers quartiers, & à garantir les outils. On couvre le caucher de deux fourreaux. Le fourreau est une enveloppe de plusieurs feuillets de parchemin appliqués les uns sur les autres & collés par les deux bouts. Quand on a mis le caucher dans un de ces fourreaux, on fait entrer en même temps & le caucher & ce premier fourreau dans le second, mais en lens contraires.

Le caucher ainsi arrangé, on le bat sur un marbre noir, qui a un pied en quarré, & un pied & demi de haut. Ce marbre a à sa partie supérieure une espece de boîte ouverte du côté de l'ouvrier : cette boîte s'appelle la caisse, elle est de sapin; elle est revêtue en dedans de parchemin collé, & embrassée du côté de l'ouvrier par la peau dont il se fait une espece de tablier: ce tablier sert à recevoir les lavures. On entend par les lavures les parties de matiere qui se détachent d'elles-mêmes, ou qu'on détache des cauchers. Il faut que la surface du marbre & du marteau foit fort unie.

On doit battre le premier caucher jusqu'à ce qu'on ait amené les quartiers à l'étendue ou environ des feuillets de vélin qui les séparent. Au sortir du premier caucher, on partage les quartiers en quatre parties égales avec le ciseau : on a donc deux cents vingt-quatre nouveaux quartiers dont on forme un second

caucher.

Le second caucher est double du premier : il est Séparé par le milieu en deux parts divisées par quatre seuillets de parchemin; d'ailleurs il a aussi ses deux

fourreaux, comme le premier, & les feuillets de vé-Sin sont de la même grandeur & de la même forme. Quand ce second caucher est enfourré, comme le premier, on le bat de la même maniere avec le mêine marteau, jusqu'à ce que l'opération soit finie. On désemplit ensuite le second caucher: pour cet effet, on écarte les deux parchemins & les emplures; on prend la premiere feuille d'or que l'on rencontre, on l'étend fur un coussin; on enleve le second feuillet de vélin, & l'on prend la seconde feuille d'or, que l'on pose sur la premiere, de maniere cependant que la seconde soit plus reculée vers la gauche que la premiere; en un mot on range les feuilles en échelle, puis, avec un couteau d'acier, émoussé par le bout, & à l'aide d'une pince de bois léger, on les prend toutes quatre à quatre, & on les coupe en quatre parties égales, ce qui donne huit cents quatre-vingtfeize feuilles.

Cette division étant faite, on arrange ces huit cents quatre-vingt-scize feuilles avec des emplures de baudruche, espece de peau bien déliée & bien plus fine que le vélin. Cet assemblage s'appelle chaudret. Le feuillet du chaudret a environ cinq pouces en quarré, il est aussi de baudruche. Le chaudret s'enfourre comme les cauchers. On bat environ deux heures le chaudret; & lorsqu'on s'apperçoit que les feuilles défafleurent, la troisieme opération est finie. On a à côté de soi un coussin convert de peau de veau : on leve les feuillets de baudruche de la main gauche, & de la droite on enleve avec une pince de bois les feuilles d'or; on les rogne avec un couteau d'acier, & on les range par échelle sur le coussin ; ou les divife en quatre parties égales, ce qui donne quatre fois huit cents quatre-vingt-feize feuilles d'or : on divife ce nombre en quatre portions d'environ huit cents feuilles chacune, & l'on arrange ces huit cents feuilles d'or de la maniere suivante.

On prend deux feuillets de parchemin, vingt-cinq emplures de baudruche, une feuille d'or, & on les arrange ainfi de fuite jusqu'à huit cents inclusivement. Cet affemblage forme ce qu'on appelle un moule. Le

chaudret, divisse en quatre, donne de quoi former quatre moules, qui se travaillent l'un après l'autre.

La feuille du moule a la forme d'un quarré, dont le côté a six pouces: on le bat plus ou moins, suivant les circonstances. On se sert pour cela d'abord d'un marteau rond qui pese sept à huit livres, ensuite d'un second marteau pesant quatre ou cinq livres; & pour sinit l'opération on se sert d'un marteau qui pese douze à quinze livres, & qu'on appelle marteau à achever. Quand la batte est sinie, les seuilles défasseurent toutes, & pour lors il n'est plus question que de tirer l'or battu d'entre les seuilles du moule, & de les placer dans les quarterons. Les quarterons sont des livrets de vingt-cinq seuillets d'or ou d'argent battu. Il y a des quarterons de petite & de grande mesure: les premiers n'ont que trois pouces en quarré, & les seconds en ont quatre.

On distingue l'or battu en seuilles en trois especes, en or sin, en or pâle ou verd, & en or commun. L'or fin est celui qu'on emploie dans toute sa pureté, & comme il sort de l'assinage: l'or pâle ou verd est mêlangé par once d'or de quatre gros de blanc ou d'argent: dans l'once d'or commun, il entre jusqu'à douze grains de rouge ou de cuivre de rosette, &

& fix grains de blanc ou d'argent.

Sur chaque quatre onces d'or que l'on réduit en feuilles, il y a un déchet de dix-sept gros tant en lavures, rognures ou autrement; mais cet or n'est pas tout-à-sait perdu pour les batteurs, puisqu'en rendant les rognures en poudre impalpable, & en les broyant sur un marbre avec du miel, ils en sont ce qu'on appelle l'or en coquille dont on se sert pour divers ouvrages.

Quoique l'opération du batteur d'or paroisse trèsfimple, puisqu'il n'est question, ce semble, que de battre ce métal, il y a cependant peu d'arts où le favoir-faire soit aussi sensible; tel ouvrier habile, fait plus & de meilleur ouvrage dans un jour, qu'un autre n'en feroit de mauvais dans un jour & demi.

Les temps pluvieux & humides, les hivers nébu-

leux, humectent les vélins, ramollissent les baudruches, & rendent le travail très-pénible. Quelles obligations les batteurs d'or n'auroient-ils pas à la physique, si elle pouvoit trouver un jour quelque remede à tous ces inconvénients!

Comme il n'est pas possible d'assujettir les ouvrages des batteurs d'or à la marque, leur communauté paie mille écus à la monnoie pour ce droit : on ne doit pas même craindre qu'ils mettent dans leur or plus d'alliage qu'il ne faut, parce que le peu de prosit qu'ils en pourroient retirer ne les dédommageroit pas de la perte de leur temps, parce que, plus l'or est pur, plus il est ductile, & se travaille plus facilement.

L'or battu, qu'on nomme or d'Ulm, paie par caisse pesant cent cinquante livres, quinze livres de droit d'entrée à la douane de Lyon; l'or faux & l'or de

bassin, quatre livres.

Les batteurs d'or à Paris, sont au nombre de soixante-huit, & y forment un corps de maîtres marchands, ayant des statuts, privileges & réglements suivant lesquels ils se conduisent dans leur communauté: ils ne sont pas plus de trente environ, dont les uns ne battent que de l'or uniquement, & les autres de l'argent, ayant néanmoins le choix de l'un ou de l'autre commerce, & pouvant même les faire tous les deux à la fois.

BAUDROYEUR. Ouvrier qui corroyoit les cuirs qu'on vouloit mettre en couleur; ils formoient autrefois, à Paris, une des quatre communautés d'artifans qui travailloient aux cuirs au fortir des mains du tanneur, & qui leur donnoient la derniere préparation. Les baudroyeurs avoient leurs jurés & leurs statuts particuliers: on ne sait point dans quel temps s'est faite leur réunion à la communauté des corroyeurs, qui, depuis, ont pris le nom de corroyeurs-baudroyeurs: voyez Corroyeurs.

BAYETTE (Manufacture de). C'est une espece de revêche ou de flanelle de laine, très-grossiere & trèslarge, non croisée, fort lâche, & tirée à poil d'un côté. La fabrication de cette étosse étant à-peu-près semblable à celle du d'ap en toile, voyez DRAPIER. B E R 283

On les appelle bays à Colchester en Angleterre, où l'on en fabrique beaucoup, & elles portent le nom de baiques en Flandre, où l'on en fait considérablement, particuliérement à Tournay, à Lille & à Neuf-Eglises.

Il y a peu d'années que nos ouvriers se sont avisés d'en établir des manufactures, qui ont trèsbien réussi, à Beauvais, Castres, Montpellier & Nines.

Leur largeur varie depuis une aune un quart jusqu'à une aune trois quarts; les pieces ont vingthuit à trente & une aunes de longueur, mesure de

Paris.

On en débite beaucoup en Espagne, en Portugal & en Italie, où nos marchands, ainsi que les Anglois & les Flamands, en envoient de toutes sortes de couleurs. Celles d'une aune & demie de largeur sont les plus propres pour le commerce d'Espagne.

Il se fabrique encore à Albi, & aux environs de cette ville, une autre espece de bayette de laine, dont le prix est des plus médiocres; elle n'a que demi-aune moins un seizieme de largeur, mesure de Paris.

Quoique l'article XXX du réglement général des manufactures du mois d'août 1669, porte que les drapants ou sergers ne pourront faire aucune étoffe, de quelque prix modique qu'elle soit, qu'elle n'ait une demi-aune de large, mesure de Paris; cependant, l'arrêt du conseil du 15 juillet 1673, a bien voulu se relâcher en faveur de cette manufacture.

Les bayettes paient, pour les droits de sortie du royaume & des provinces réputées étrangeres, trois livres par cent pesant. Celles d'Angleterre paient pour droit d'entrée, vingt livres par piece de vingtcinq aunes, & soixante livres par piece de foixante aunes, selon l'arrêt du 20 décembre 1687, avec défense d'entrer en France par d'autres ports que ceux de Calais & S. Valery. Celles de Flandre ne paient que quatre livres par piece de vingt aunes, consormément au tarif de 1664.

BERGAME (fabrique de): voyer HONGRIE.

BERGER. C'est celui qui soigne les moutons & les brebis, qui les tond, qui les garde. Seul il ne pourroit y suffire, mais il est aidé dans co travail par des chiens que la nature semble avoir destinés à cet usage, & qu'on nomme par cette raison chiens de berger. Ces domestiques obéissants veillent à la garde & à la conduite du troupeau le jour & la nuit : le jour ils conduisent toute la troupe; & ils ont grand soin de défendre les bleds contre l'avidité des moutons; fi ceux-ci font entre deux pieces de bled, deux chiens se promenent continuellement en long & en large, l'un d'un côté & l'autre de l'autre : ils fondent sur ceux qui osent y venir, & les empêchent d'en approcher. Les chiens servent d'autant mieux le berger qu'il les a mieux instruits, il les releve de temps en temps, sans quoi les chiens ne pourroient y suffire, fur-tout lorsque le troupeau est nombreux. La nuit il les place au coin du parc pour faire sentinelle, & défendre les moutons contre les loups. Dans les pays où les loups sont fréquents, ces chiens sont soutenus par des dogues de forte race.

Le berger porte en main une houlette qui est un bâton emmanché d'une pelle de fer dont il se sert trèsadroitement pour lancer des pierres ou des mottes de terre à ses chiens lorsqu'ils ne sont pas dociles. Il porte sur lui plusieurs courroies avec des anneaux auxquels il attache les chiens qu'il veut faire rester tranquilles: il mene son troupeau dans les meilleurs pàturages; tantôt d'un côté, tantôt de l'autre, pour donner à l'herbe le temps de repousser. Comme les moutons sont très-sensibles à l'ardeur du soleil, un de ses soins est de les en garantir; pour cet effet il les conduit le matin du côté du couchant, & l'après midi au levant, en sorte qu'ils aient toujours le soleil derriere eux, & la tête à l'ombre de leur corps. Sa plus grande occupation est de regarder son troupeau, d'observer si quesqu'un d'entre ses moutons est incommodé, pour les soigner, & d'avoir sur - tout un soin particulier des brebis lorsqu'elles agnelent.

Depuis le mois de may jusqu'à la toussaint, le berger reste aux champs & fait parquer ses moutons: voici la maniere ordinaire. On renferme de claies que l'on foutient en dehors avec des piquets, un espace de terre labourée proportionné au nombre du troupeau : les moutons ainsi réunis engraissent la terre par leurs urines & par leurs excréments: on change le parc une fois pendant la nuit; c'est-à-dire qu'on les laisse dans le premier parc depuis le soir jusqu'à minuit, & qu'on les fait passer depuis minuit jusqu'au soleil levant dans l'autre; le berger a pour habitation une petite cabane roulante, qu'il change de place ainfi que son parc. Un parc de cent moutons peut amender pendant l'été huit arpents de terre. Cet engrais fait un effet si merveilleux que les bleds y viennent des plus beaux, sans qu'on soit obligé d'y transporter d'autres fumiers; on verra au mot fermier le grand avantage qui résulte pour la beauté des laines, de faire parquer les moutons toute l'année.

Le berger observe l'âge de ses brebis, de ses beliers & de ses moutons, afin de tirer du troupeau les brebis qui ont cinq ou fix ans parce qu'elles n'agnelent plus. C'est à leurs dents qu'il connoît leur âge : à trois ans elles sont toutes égales, mais à mesure que l'animal vieillit, elles s'émoussent, se déchaussent, & elles deviennent inégales & noires. Comme la beauté des agneaux dépend de la force & de la vigueur des beliers, il a grand foin de les bien nourrir, de leur donner du chenevis, de l'orge, & de les tenir séparés des brebis, hors le temps qu'il veut les faire saillir: il a soin d'avoir des beliers qui aient au moins trois ans, ce sont les plus propres à la génération, un seul suffit à vingt-cinq ou trente brebis. Lorsque le fermier fait grand profit des agneaux, il ordonne au berger de ne faire accoupler les brebis que vers le mois d'août, afin d'avoir des agneaux vers le mois de janvier, temps où ils font très-rares; mais lorsque le fermier est éloigné des grandes villes, il a plus de profit à faire multiplier son troupeau, c'est pourquoi il permet l'accouplement aux beliers dans le mois denovembre. Par cette attention les agneaux, dont le rempérament est très-délicat, venant au monde dans 286

une belle saison, deviennent plus beaux & plus

torts.

C'est sur-tout lorsque les brebis sont près d'agneler, que le berger renouvelle ses soins, & qu'il veille pour leur prêter secours en cas que l'agneau ne se présente pas bien. Ausli-tôt qu'il est né, il le met droit sur les jambes, l'approche des tettes de sa mere, & l'enferme avec elle pendant quatre jours. Il nourrit amplement les brebis qui ont des agneaux; & aussi-tôt que ces jeunes animaux commencent à bondir, il les

mene aux champs avec leurs meres.

Lorsque les agneaux ont cinq à six mois, le berger les châtre. Cette opération détruit leur pétulance : & il en réfulte une plus grande abondance de laine, bien supérieure en bonté à celle des brebis. Voici la maniere dont le berger fait cette opération. Il fait une incisson sur la bourse du belier, & en fait tomber les testicules qui se détachent d'euxmêmes en serrant la bourse; ensuite il frotte la plaie avec du fain - doux. On peut aussi lier simplement avec une corde les bourses au-dessus des testicules, & par cette compression l'on détruit les vaisseaux qui y aboutissent. Ces jeunes animaux reviennent trèsfacilement de cette opération, fur-tout lorsqu'elle est faite dans une saison tempérée.

Un autre travail du berger est de tondre les brebis & moutons une fois l'an dans le mois de mai, & les agneaux dans le mois de juillet, Il choisit un beau jour, un temps doux : il lie chaque bête par les quatre pieds, il l'étend fur une grande nappe, & avec de grands ciseaux il lui coupe toute la laine très-près de la chair ; il lui frotte ensuite le dos avec un baume fait d'huile & de vin mêlés ensemble; s'il lui fait quelque coupure, il y met aussi-tôt

du fain-doux ou de la lie d'huile d'olive.

Il met à part les diverses especes de laine qu'il retire sur chaque mouton; savoir la mere taine, qui est celle du col & de dessus le dos, c'est la meilleure; ensuite celle de la gorge, de dessous le ventre, celle de la queue & des cuisses; & des autres parties du corps. Ces laines sont d'autant plus belles, plus

propres, plus foyeuses, que l'espece des moutons a été mieux choisse, & que le berger a tenu son troupeau plus proprement. Il se fait encore un autre triage des laines : on en sépare ce qui est au cœur de chaque poignée, c'est le plus fin qu'on nomme prime; ce qui en approche le plus se nomme seconde; on appelle tierce ce qui vient ensuite. Tout ce qui est jaune, altéré, est mis au rebut, & s'emploie à des ouvrages grossiers. La laine blanche est la plus estimée; celle qui est tondue sur une bête morte ou

malade est sujette à la vermine.

Le berger intelligent est médecin de son troupeau. Il n'est guere d'espece d'animaux plus délicats. Voitil quelque mouton attaqué du claveau ou clavée, ce qu'il reconnoît à de petits clous qui s'élevent fur son corps, il le sépare aussi-tôt du troupeau. parce que ce mal est contagieux; il coupe les clous. & mer dans la plaie de la poix-réfine. Un mouton a-t-il la jambe rompue, il lui met des éclisses & la bassine avec de l'huile & du vin : si ses moutons sont enflés pour avoir mangé de mauvaises herbes. il les faigne : par le foin qu'il prend de veiller à l'origine du mal, il empêche quelquefois tout un troupeau d'être attaqué de maladies contagieuses. On sent combien un berger habile fait de profit au fermier.

BIJOUTIER: voyez Jouaillier.

BIMBLOTIER ou BIMBELOTIER. C'est le marchand qui fait ou vend des colifichets d'enfant. Son nom vient de bimblot (colifichet). Il y a deux sortes de bimblots: les uns qui consistent en petits ouvrages fondus d'un étain de bas aloi ou de plomb. telles sont toutes les perites pieces qu'on appelle ménage d'enfant : les autres consistent dans toutes ces bagatelles, tant en bois, qu'en linges, étoffes & autres matieres dont on fait des jouets; comme poupées, carrosses, &c. Ce sont les merciers qui font trafic de ces derniers bimblots; les maîtres miroitiers, lunettiers, bimblotiers, font le trafic des autres. Pour savoir jusqu'où va ce commerce, il n'y a qu'à se rappeller ce qui s'en vend au premier jou de l'an.

On ne sauroit croire combien l'art de saire ces bagatelles, & le débit qu'on s'en procure, forment un commerce considérable. Il s'en consomme non seulement beaucoup à Paris & dans les provinces; on en envoie aussi chez l'étranger, & jusques dans l'Amérique Espagnole. On fait d'assez grands prosits sur toutes ces belles poupées qu'on envoie toutes coessées & richement habillées dans les cours étrangercs, pour y porter les modes françoises des habits,

soit des dames, soit des cavaliers.

C'est aussi de ce corps des Bimblotiers que sont les marchands qui préparent le plomb de chasse: ils emploient du plomb fondu avec lequel il sont des balles, des lingots, & du petit plomb en grains plus ou moins gros, qu'on nomme dragées. Il y a deux manieres de les faire, ou à l'eau ou au moule. La dragée sonde à l'eau est sujette à être creuse, & par conséquent à perdre la vîtesse qui lui est imprimée beaucoup plus promptement que ne la perd la dragée coulée au moule; mais d'un autre côté elle est plus belle, plus exactement sphérique, & se fabrique

plus facilement & plus vîte.

Pour réduire le plomb en dragées par le moyen. de l'eau, on le fait fondre dans une grande chaudiere de fonte; on y peut mettre à la fois jusqu'à douze ou quinze saumons de plomb, faisant en total environ 1200 livres. Lorsque le plomb est dans une fusion convenable, ce qui se reconnoît lorsqu'en y plongeant une carte elle n'est pas plus d'une minute à s'enflammer, on y jette environ une demi-livre d'orpin concassé, qui est une substance composée d'arsenic & de sousre. L'orpin s'enflamme; mais pour le faire brûler plus lentement on recouvre sa flamme de la crasse, ou plutôt de la chaux de plomb qui est à la surface de la chaudiere. On remet ensuite de nouvel orpin : sur une fonte de plomb de 1200 livres, on en met ainsi quelquefois successivement jusqu'à une livre ou cinq quarterons, suivant que le plomb est plus ou moins pur, plus ou moins ductile, plus ou moins aigre. On reconnoît que le plomb a cu affez d'orpinpour être bien réduit en dragées, lorsqu'en le prepant

nant dans une cuiller de fer, & le faisant couler dans de l'eau par un filet le plus menu & le plus lent possible, il se réduit en tombant dans l'eau en dragées rondes, si au contraire il n'a pas eu assez d'orpin, les gouttes s'alongent & prennent une figure

de larmes ou d'aiguilles.

Lorsqu'on est sûr par les essais, que le plomb est en état de bien prendre la forme de dragées. on entretient la chaudiere dans une chaleur égale; on place au-dessus d'un tonneau une passoire de fer ou de tôle mince, percée de trous d'une ligne de diamètre, & écartés les uns des autres d'un demipouce; on verse dans cette passoire le plomb fondu qui tombe dans le tonneau en dragées de différents échantillons. Si le plomb, en atteignant l'eau, au lieu de faire un bruit égal & aigu, produit des petillements fourds, le plomb est trop chaud, & il le forme une grande quantité de dragées creuses ; il faut donc le laisser refroidir : lorsqu'il est au degré de chaleur convenable, le plomb que l'on verse dans la passoire coule fort vîte, & l'on a de la grenaille depuis la cendrée la plus fine jusqu'à la dragée la plus forte. Lorsque l'eau dans laquelle on forme les dragées commence à s'échauffer, il faut la renouveller, car alors les dragées se forment moins rondes. Si l'on tient la passoire trop élevée au-dessus de l'eau, le plomb s'applatit, ce qui vient sans doute de ce qu'il frappe l'eau avec trop de force. Lorsque la grenaille est faite on la fait sécher, & ensuire on la sépare par sortes, en la passant par des cribles de peau suspendus; ce qui s'appelle mettre d'échantillon. Après cette opération la dragée est terne. Pour l'éclaircir & lui donner cet œil brillant qu'on lui voit chez le marchand, on en prend environ 300 livres d'un même échantillon, que l'on met dans une boîte à huit pans, de la longueur de deux pieds, d'un pied de diamettre. Cette boîte est traversée d'un aissieu de fer d'un pouce en quarré, aux extrêmités duquel il y a deux manivelles, & elle est soutenue de maniere qu'on peut la faire tourner : on met la dragée dans l'intérieur de la boîte, & sur trois cents Tome I.

190

livres de plomb on y ajoute une demi-livre de mine de plomb: un ou deux hommes font tourner cette boîte sur elle-même pendant l'espace d'une bonne heure: par ce mouvement la dragée, mêlée avec la mine de plomb, se lisse, s'éclaircit, devient brillante, & c'est par cette raison qu'en la maniant, les doigts se chargent d'une couleur de mine de

plomb.

Lorsqu'on veut fabriquer de la dragée moulée, on fait fondre le plomb comme nous l'avons dit ci-dessus. Enfuite on prend un moule composé de deux parties, qui se meuvent à charnière; lorsque le moule est fermé, elles forment en se réunissant de petites chambres concaves; c'est-là le lieu où le plomb se moule en dragées. Ces chambres sphériques communiquent à la gouttiere pratiquée le long des branches, par des especes d'entonnoirs, qui sont formés, moitié sur une des chambres, moitié sur l'autre. Ces petits canaux ou entonnoirs servent de jet au plomb que l'on verse à un des bouts de la gouttiere ; il se répand fur toute sa longueur, enfile chemin faisant zous les petits jets qu'on lui a ménagés, & va remplir toutes les petites chambres sphériques, & former autant de dragées ou de grains qu'il se trouve de chambres.

Le plomb étant refroidi, on ouvre le moule, & on en tire une branche de plomb, qui porte sur toute sa longueur les grains ou dragées attachées. Ces branches tirées du moule passent entre les mains d'une coupeuse qui, avec une tenaille, sépare toutes les dragées; elle mouille de temps en temps ses tenailles dans l'eau, afin que le plomb soit moins tenace & se détache plus facilement. Les petits cylindres de plomb qui séparoient chaque dragée sont reportés dans la chaudicre pour être sondus. Les dragées coupées passent au moulin: c'est-là qu'elles se polissent, & que s'assaissent de la coupe des jets par lesquels elles tenoient à une branche commune.

Le moulin des Bimblotiers est une espece de caisse quarrée, hérissée en dedans de cloux : un homme eu deux la font tourner avec des manivelles. Dans ce mouvement les dragées se frottent les unes contre les autres, & sont à chaque instant jettées contre les clous; c'est ainsi qu'elles s'achevent, & qu'elles deviennent propres à l'usage de la chasse.

La fabrique des balles & celle des lingots ne different de celle des dragées que par la grandeur

des moules dont on se sert pour les fondre.

La bimbloterie paie comme mercerie trois livres par cent pesant pour droit de sortie, à moins que ce ne soient de ces riches poupées qu'on envoie pour

les modes, qui paient par estimation.

BISCUIT DE MER (manufacture de ). C'est un pain extrêmement desséché au moyen de quatre cuissons qu'on lui donne pour les voyages de long cours , & de deux pour les petits voyages. Il est fait de farine de froment épurée de son; & il faut que la pâte en soit bien levée.

Il n'y a point de port de mer où il n'y ait de ces manufactures. Le biscuit qu'on y prend pour les voyages de long cours est fait six mois avant l'embarquement; celui dont on sert les vaisseaux du roi

n'est fait qu'un mois auparavant.

Le biscuit & l'eau sont les deux choses les plus nécessaires pour l'armement des vaisseaux; lorsque l'un ou l'autre se gâte, les équipages languissent, & périssent souvent lorsqu'ils sont engagés à faire de longs voyages. Ç'a été sans doute pour les entreprendre avec plus de sécurité, & pour éviter des malhenrs semblables, que l'homme, toujours industrieux dès qu'il s'agit de sa conservation ou de sa fortune, trouva, après plusieurs expériences, la maniere d'avoir du pain qui pût se garder fort long-temps sans perdre son goût ni sa qualité nutritive. On ignore quel est celui auquel la marine est redevable de cette invention.

Pour avoir du biscuit de la meilleure qualité, on choisit du froment dont le grain soit rouge & glacé, & sur-tout bien purgé de la nielle, de l'ivraie, & de tout ce qui pourroit lui donner un mauvais goût, & accélérer sa corruption. Le meilleur est

ji I

292

célui de trois ou quatre mois; on se sert aussi de celui d'un an, pourvu qu'à n'ait pas été échauffé.

Quoique les farines un peu échauffées puissent servir à faire du pain frais, il ne seroit pas prudent de s'en servir pour le biscuit. On connoît celles qui font propres à cet usage lorsqu'elles n'ont aucune odeur; qu'elles sentent la noisette quand on en met fur la langue; qu'elles sont fort douces au toucher ... & point sableuses; ce qu'on connoît en en jettant une poignée dans un vase plein d'eau, puisque le sable va au fond aussi-tôt.

On commence l'opération du biscuit par mettre dans le petrin un morceau de levain, c'est-à-dire environ vingt livres de pâte de la derniere fournée. On verse sur ce levain dix pots d'eau bien nette, & plus que tiede, mais plus chaude en hiver qu'en été; on délaie ensuite une quantité de farine suffifante pour consommer cette eau, ce qui fait une pâte bâtarde, qui n'est ni trop molle, ni trop forte, qui pese environ soixante livres, & qu'on met dans un coin du pêtrin, environnée de toutes parts de farine pour la soutenir. Cette pâte renfermée étant levée cinq ou six heures après, on y ajoute de la farine & de l'eau jusqu'à en augmenter le poids de trente livres.

Lorsque le boulanger juge à propos de la pêtrir, il augmente encore cette pâte de trente autres livres, ce qui fait en tout une masse de cent vingt livres, dont il réserve la moitié pour servir de levain à la fournée suivante. On ne sauroit faire trop d'attention à ce que le boulanger ne pêtrisse pas deux fournées fur un même levain, parce que le biscuit ne se conferveroit pas; & l'on doit avoir soin de faire ajouter en hiver un huitieme de levain de plus.

On se sert à Brest d'une méthode dissérente. Après avoir fait le levain comme ci-dessus, jusqu'à la concurrence de foixante livres, on l'augmente fix heures après jusqu'à deux cents, qu'on divise en quatre parties, dont trois servent pour pêtrir les trois premieres fournées, & la quatrieme est réservée pour

recommencer le travail du lendemain.

On boulange ensuite la pâte en la maniere ordinaire. Lorsqu'elle est sortie du pêtrin & mise sur une table, on la retourne plusieurs fois, jusqu'à ce qu'elle soit bien ferme & ressuyée, on la met sur le champ en galettes, qui sont saites de quatorze onces de pâte, & qui ne pesent que huit à neuf onces quand elles sont cuites.

Après qu'on l'a mise du poids qu'on veut lui donner, on la tourne & retourne en sorme de boule avec la main pour la rendre plus dure; on l'applatit avec un rouleau dont le milieu est plus gros que les deux bouts, asimade laisser dans le milieu une espece de creux; dès qu'elle est sinie on la marque d'une croix avec une-croisoire; un peu avant que de la mettre au sour, on la pique de cimq à six coups de piquet, ou instrument de ser à trois pointes; & asim de lui donner le temps de lever, on la laisse une demineure sur la table avant de l'ensourner.

On connoît que le four est chaud quand sa voûte paroît d'un blanc cendré. On peut pour la premiere fournée le chausser avec du bois qui ne soit pas sec, mais aux autres le plus sec est le meilleur, attendu que la pâte peut presser; & on observe de laisser blanchir le four.

Des que les galettes sont dans le-four aussi près les unes des autres que faire se peut, on le ferme bien joint, & on y met quelques pelletées de braise contre la porte; un quart d'heure après on l'ouvre pour voir si le biscuit a pris couleur. S'il a pris celle qu'il lui faut, on laisse le four ouvert environ un demi-quart d'heure; on le referme ensuite, & un bon quart-d'heure après on tire les galettes du sour, & on en rompt quelques-unes pour savoir si elles sont cuites.

On connoît la cuisson à ce que les bords sont roussaires en dedans, & que le peu de mie qui se trouve au milieu est sec quoiqu'encore spongieux. Lorsqu'on a mis la main sur certe mie, & que l'on y fent-quelque moiteur, c'est une preuve qu'elle n'est pas encore cuite; on laisse pour lors les autres galettes dans le sour autant de temps qu'on juge qu'il est

nécessaire pour en dessécher toute l'humidité. On les laisse ensuite refroidir, après les avoir retirées du four, & on les y fait passer encore une ou plusieurs fois, comme nous l'avons dit, suivant la destination

du biscuit.

Ce seroit inutilement qu'on prendroit tant de précautions pour la cuisson du biscuit, si on négligeoit de faire ce qui contribue à sa conservation. Dès qu'il est sorti du four, on le porte à la soute, qu'on à bien nettoyée & chauffée pendant l'espace de quatre jours. Cette soute est un magasin au-dessus du four, boisé haut & bas de tous côtés, & dont les joints des planches sont très - bien calfatés. Lorsqu'il est plein on ne l'ouvre que pour en délivrer le biscuit. Il faut un mois pour essuyer le biscuit, & autant pour le rendre rassis avant de l'embarquer.

En Provence on le met dans de grands greniers aérés, où l'on croit qu'il se ressuie mieux que dans une soute où il est renfermé avec toute sa chaleur. On observe cependant de tenir les fenêtres de ces greniers fermées pendant les temps de pluie & d'humidité.

On n'est pas moins attentif à profiter d'un beau temps lorsqu'on veut l'embarquer & le mettre dans les soutes d'un vaisseau qui doivent avoir été chausfées pendant six jours & six nuits avec du charbon, & bien doublées de fer blanc & calfatées, bien natées haut & bas & de tous côtés avec des nattes de Provence, comme étant meilleures que les autres.

On n'ouvre jamais les soutes que l'une après l'autre, à mesure qu'on en a besoin; & on ne prend le biscuit qu'à l'entrée de l'écoutille. C'est le moyen de

le conferver plus long-temps.

BISETTIERE. Nom des ouvriers qui travaillent à

faire de la bisette.

La bisette est une petite dentelle de fil de lin blanc, très-basse & de peu de valeur, que les paysannes sont pour leur usage ou pour vendre.

Ces dentelles se travaillent sur l'oreiller de la même facon que les autres, avec des fuseaux & des épingles.

en suivant une espece de dessein.

On en fair de fines, de moyennes & de grosses à

Gifors, S. Denis en France, Montmorency, Villiersle-Bel, & les environs de ces lieux, qui font les endroits où il s'en fabrique le plus.

Les merciers & les lingeres emploient béaucoup de cette dentelle; quoiqu'elle ne foit qu'une mar-

chandise de peu de valeur : voyez DENTELLE.

BISEURS, REPAREURS, ou TEINTURIERS DU PETIT TEINT. On donnoit autrefois le nom de biseurs ou répareurs à ceux qu'on nomme aujour-d'hui maîtres teinturiers du petit teint, parce qu'il n'est permis qu'à eux de faire bisage ou réparage. On les appelloit aussi teinturiers de georget, du nom d'un teinturier des Gobellins, qui s'appliqua le premier à faire cette sorte de seconde teinture, & qui y excelloit.

Le bisage ou réparage signifie la façon qu'on donné à une étosse lorsque le teinturier la met dans une autre couleur que celle où elle avoit été teinte la premiere sois. On appelle étosse bisée celle qui a été reteinte & réparée.

La différence qu'il y a entre le grand & le petit teint, c'est qu'on destine à celui-ci les moindres étoffes & dont la valeur n'excede pas quarante sols l'aune. Le réglement du mois d'août 1669 à également fixé les drogues que chacun de ces deux corps doit

mp loyer pour la teinture.

Les biseurs ne peuvent teindre que les frisons, tiretaines, petites sergettes à double façon, de Chartres & d'Amiens, doublures afsortissantes aux échantilisons qui leur sont donnés par les particuliers, marchands, & autres; toutes sortes de hardes de soie; laine ou fil, neuves ou vieilles; en noir, gris, noifette, musc, & autres semblables couleurs.

Les drogues dont ils peuvent se servir sont la gaude pour l'adoucissage des noirs & le rabot des gris; la racine, l'écorce, & la feuille de noyer, la coque de noix, la garquille; la noix de galle, le sumac, le rocou, la suie, la couperose, le bois d'inde; l'où

seille, & le verdet.

Les statuts des teinturiers du petit teint sont trèsanciens; ils datent de l'année 1383; & seur suresci

ri I

BLA 296

donnés par le prévôt de Paris sur l'avis & de l'agrément des teinturiers du bon teint, des drapiers.

tifferands, foulons & chapeliers.

Ayant été obligés par l'ordonnance d'Orléans de faire réformer leurs statuts, & de prendre de nouvelles lettres-patentes de confirmation, ils les obtinrent de Charles IX au mois de mai 1575, & ont eu le soin de les faire confirmer par les rois ses successeurs. Leurs dernieres lettres-patentes du mois de décembre 1679, enregistrées au parlement le 6 février 1680, difent qu'en conséquence du réglement général pour les teintures de 1679, il n'y aura dans Paris que douze maîtres teinturiers du petit teint; que l'apprentissage, qui sera de quatre ans, se fera indifféremment chez les maîtres teinturiers du grand ou du petit teint; que le compagnonage sera de trois ans consécutifs chez un maître du petit teint; afin que celui qui voudra se faire recevoir maître puisse en apprendre la façon; que le chef-d'œuvre sera de quatre pieces de teinture, deux de drap, dont la premiere aura reçu le pied de guede & de garance par un teinturier du bon teint, & la seconde n'aura eu que le pied de guede seulement, lesquelles deux pieces de drap seront teintes en noir; & deux de petites étoffes, dont l'une teinte en castor & l'autre en pain bis, sans aucune participation du grand teint.

Que les fils de maître ne feront que deux ans d'apprentiffages, & feront deux ans compagnons chez leur pere ou chez un étranger; qu'ils ne seront tenus qu'à l'expérience qui sera de teindre une piece de drap en noir, & une piece d'étoffe légere à leur choix.

Que chaque maître sera obligé de recevoir la visite des jurés de la communauté du grand teint, comme

celles de ses propres jurés.

BLANC DE BALEINE (préparation du). Le blanc de baleine est une matiere grasse & onctueuse qui se tire de la tête & d'autres parties du cachalot, & autres gros poissons du genre des cétacées. On tire aussi de la graisse de ces mêmes poissons une huile

connue sous le nom d'huile de baleine. Nous traiterons

ici de ces deux objets.

Il n'est point de pêche plus difficile & plus périlleuse que celle des baleines. Assez robustes pour ne pas craindre l'apreté des mers du nord, & assez hardis pour mépriser les montagnes de glace à travers lesquelles il falloit passer, les basques, & sur-tout les habitans du pays de Labour, furent les premiers qui oserent tenter une entreprise aussi dangereuse, & qui aient enhardi les peuples maritimes de l'Europe, principalement les Hollandois, aux dangers qu'on court de cette pêche. Elle s'est même étendue jusques dans la Russie où il s'est formé une compagnie approuvée du gouvernement, en faveur de laquelle on a défendu qu'il entrât dans les ports de la Russie aucune huile de, baleine autre que celle qui auroit été faite par les sujets de l'Impératrice des Russies, ou qui ne proviendroit pas de leur pêche.

Lorsque les basques ou autres envoient à la pêche de la baleine dans une saison favorable, chaque bâtiment porte avec lui cinq ou six chaloupes, embarque des vivres pour six mois, plusieurs funins bien épissés, de cent vingt brasses de longueur, des harpoires auxquelles est attaché un manche de bois de six pieds, qui se sépare du harpon après qu'on a percé la baleine. Ce harpon a trois pieds de long; sa figure triangulaire ressemble par le bout à une sléche. Celui qui le lance se met à l'avant d'une cha oupe, & court souvent de grands risques, parce que, dès que la baleine est blessée, elle donne de si furieux coups de queue & de nageoires, qu'ils tuent souvent le harponneur

& renversent la chaloupe.

Lorsque la baleine est harponnée, elle fuir & plonge dans la mer; on ajuste alors les sunins ou cordages les uns au bout des autres; on suit la baleine avec la chaloupe, on s'en approche aussi près qu'on le peut pour la tuer à coups de fleches ou de dards. Les autres chaloupes remorquent celle où la baleine est attachée; le bâtiment fait toujours voile, afin d'être à portée de mettre à bord la baleine harponnée. Comme on ne peut harponner une baleine sans l'approcher



donnés par le prévôt de l'aris fur l'avment des teinturiers du bon teint, « tifferands, foulons & chapeliers.

Ayant été obligés par l'ordonnance faire réformer leurs statuts, & de pre velles lettres-patentes de confirmation rent de Charles IX au mois de mai 15le soin de les faire confirmer par les feurs. Leurs dernieres lettres-pater ? décembre 1679, enregistrées au p & vrier 1680, disent qu'en conséque général pour les teintures de 16 🕏 Paris que douze maîtres teintre que l'apprentissage, qui sera indisféremment chez les maîtres ou du petit teint ; que le co ans confécutifs chez un ma en apprendre la façon; quatre pieces de premiere aura recu le p . un four par un teinturier du bill 1 tenir aupr eu que le pied de gue e bâtiment pieces de drap feror ₫ moyen de fa petites étoffes, dont aisseaux, à flo en pain bis , sans un profit trois teint. es Hollandois, qu

Que les fils der e les imiter.
prentiffages, & evé le lard de la ba
leur pere ou che
ne de bois fait exprès,
qu'à l'expérien
le réduit en perits mo
drap en noir t fondu dans la chaudier
choix.

Que chaq pelles de fer. On fe fert des jurés de feu. & enfuite des réfid celles de fe pus grande partie de fon h

de baleir on la passe à un tamis, & se tire c des bariques.

autres baleine que les François:

baleine que les François soins fétide que celle que

the cour-ci gardent & transportent gardent & transper ce theuvaile odeur, au lieu auflitot qu'ils l'ont tirée objets,
de piche
s baicim. Vus
dis mus re huile, tant pour es où l'on ne des mes e e très-conon noir, ier les navies cuirs: Ics ont encouragé les Juleurs. leines, l'aient compeu de profit qu'ils en e le détroit de Davis aux aillent point le lard de la balcis. Après l'avoir coupé en perits ettent dans des bariques où ils le seur retour de la pêche, ils vuident ns un bac où ils remuent le lard pour n quelque sorte; & le mieux disposer? ils le jettent ensuite dans une chaudiere qui e sur le feu, dans un massif de brique & de merie. Pour faire refroidir l'huile plus promment, ils ont dans le même atelier trois rangs de pacs pleins d'eau, & disposés de façon que les uns font moins élevés que les autres, & qu'ils communiquent entre eux par des gouttieres. A mesure que l'huile se forme, ils la jettent avec descuillers dans le premier rang de bac d'où elle passe successivement infu'au troisieme, d'où on la tire ensuite pour l'en-Les Hambourgeois laissent tellement rancir le lard de la baleine dans des quarraux qu'ils appellent tonner dans des futailles. kotels, qu'il se réduit presque de lui-même en huilc; & ils pretendent que, par cette méthode ils en retirent un cinquieme plus d'huile que ceux qui le Chaque attelier a une chaudiere, une grande cuve fondent tout de suite.

de fort près, & que la chose n'est pas aisée, M. Bond proposa, dans un mémoire presenté à la société royale de Londres, de se fervir, à la place de l'arc & du harpon, de la baliste des anciens, ou de celle de Folard, en y faisant quelques changements: on en peut augmenter les forces à volonté, en multipliant le nombre des ressorts ou des cables, & en donnant plus de longueur au levier qui les tend; cet instrument peut agir dans toute sorte de directions, & on peut le placer sur un pied à l'avant de la chaloupe. D'ailleurs cet instrument est si simple, qu'il n'est perfonne qui, en peu de tems, ne puisse apprendre à s'en servir.

## Huile de baleine.

Autrefois les pêcheurs basques, pour faire cette huile, transportoient comme le sont encore aujour-d'hui les Hollandois, le lard de baleines dans des surailles pour le sondre à la terre la plus voisine, ou chez eux, mais François Soupises, bourgeois de Sibourre, ayant imaginé de bâtir un sourneau de brique sur le second pont, & de tenir auprès, des tonneaux d'eau pour garantir le bâtiment du seu; sa-cilita à ses compatriotes le moyen de faire sondre & cuire les graisses dans les vaisseaux, à stot ou en pleine mer, & leur procura un prosit trois sois plus considérable que celui des Hollandois, que la crainte du seu a empêchés de les imiter.

Dès qu'en a enlevé le lard de la baleine avec des couteaux à manche de bois fait exprès, on le porte à bord, où on le réduit en petits morceaux, pour qu'il soit plutôt fondu dans la chaudiere. Pour hâter l'opération, déux hommes remuent ces morceaux sans cesse avec des pelles de fer. On se sert de bois pour faire le premier seu, & ensuite des résidus du lard qui a rendu la plus grande partie de son huile. Lorsqué la chaudiere est presque pleine, on en tire l'huile avet des cuillers; on la passe à un tamis, & on l'entonne

ensuite dans des bariques.

L'huile de baleine que les François font, est plus claire & moins fétide que celle que préparent les

Etrangers, parce que ceux-ci gardent & transportent la graisse de ce poisson avant de la faire sondre, ce qui la rend rouge & de mauvaise odeur, au lieu que nos pêcheurs la fondent aussi-tôt qu'ils l'ont tirée de la baleine.

Le grand usage qu'on fait de cette huile, tant pour brûler que pour une infinité d'ouvrages où l'on ne sauroit s'en passer, en rend le commerce très-considérable. On l'emploie pour faire du savon noir, pour engraisser le brai, enduire & spalmer les navires; préparer les laines; corroyer les cuirs: les peintres s'en servent pour certaines couleurs.

Croiroit-on que les basques qui ont encouragé les autres peuples à la pêche des baleines, l'aient comme abandonnée, à cause du peu de profit qu'ils en ont retiré pour avoir préséré le détroit de Davis aux

côtes de Groenland?

Les Hollandois ne travaillent point le lard de la baleine comme les basques. Après l'avoir coupé en petits morceaux, ils le mettent dans des bariques où ils le laissent rancir. A leur retour de la pêche, ils vuident ces bariques dans un bac où ils remuent le lard pour le délayer en quelque sorte; & le mieux disposer à se fondre. Ils le jettent ensuite dans une chaudiere qui est placée sur le seu, dans un massif de brique & de maçonnerie. Pour faire refroidir l'huile plus promptement, ils ont dans le même atelier trois rangs de bacs pleins d'eau, & disposés de façon que les uns sont moins élevés que les autres, & qu'ils communiquent entre eux par des gouttieres. A mesure que l'huile se forme, ils la jettent avec descuillers dans le premier rang de bac d'où elle passe successivement ' jusqu'au troisieme, d'où on la tire ensuite pour l'entonner dans des futailles.

Les Hambourgeois laissent tellement rancir le lard de la baleine dans des quartaux qu'ils appellent kartels, qu'il se réduit presque de lui-même en huile; & ils prétendent que, par cette méthode ils en retirent un cinquieme plus d'huile que ceux qui le fondent tout de suite.

Charle arrelies a man shouling

Chaque attelier a une chaudiere, une grande cuve

pour y vuider les kartels, trois autres cuves pour clarifier l'huile; un tamis pour la passer; diverses cuillers pour la tirer de la chaudiere; quelques rabots de cuivre pour la remuer à mesure qu'elle fond; & un pot de cuivre pour remplir les kartels, lorsque l'huile est faite.

Leurs chaudieres sont de cuivre, larges & plates, comme de grandes casseroles; ils les maconnent &

les murent comme celles des teimuriers.

La maniere de fondre leur est commune avec les Hollandois; mais au lieu de faire passer l'huile dans divers bacs pleins d'eau comme ceux-ci, ils la verfent dans une cuve à moitié pleine d'eau, sur laquelle ils posent le tamis, & à l'aide d'un petit robinet, ils font passer l'huile dans deux autres cuves où il y ade l'eau pour que l'huile soit plutôt froide.

Il y a desfondeurs tant en Hollande qu'à Hambourg, qui font fondre une seconde sois les résidus du lard qu'on nomme grillons ou cretons; mais l'huile qui en provient est si noire & de si mauvaise qualité que

la plupart les négligent.

Toutes les baleines n'ont pas la graisse de la même couleur; les unes l'ont blanche, d'autres l'ont jaune; celle-ci est la meilleure. On fait peu de cas de la rouge, parce qu'elle provient, dit-on, de baleines mortes naturellement, & qu'elle donne trèspeu d'huile, dont la qualité est très-mauvaise.

## Blanc de Baleine.

Le blanc de baleine n'est autre chose qu'une pré-

paration de la cervelle de cachalots.

Lorsqu'on a ôté la peau du haut de la tête des cachalots, qui n'ont point de crâne ou couvercle dur & osseux par-dessus le cerveau, on trouve, au-dessous de quatre doigts d'épaisseur de graisse, une membrane épaisse, & de plus une autre cloison qui, pour la consistance, est assez semblable à la premiere, & qui s'étend dans toute la tête, depuis le museau jusqu'à la nuque. La premiere chambre qui est entre ces deux membranes, renferme la par-

301

tie du cerveau la plus précieuse, & dont on prépare le meilleur blanc de baleine. Un réseau, semblable à un gros crêpe, divise cette chambre en plusieurs cellules.

Il y a une autre chambre au-dessous de la premiere : elle a depuis quatre jusqu'à sept pieds & demi de hauteur, selon la grosseur du poisson; elle se trouve au-dessus du palais, & est remplie d'une matiere blanche, qui est renfermée dans de petites cellules, dont les parois ressemblent à la pellicule intérieure d'un œuf. Au premier blanc de baleine qu'on enleve, il en succede de nouveau, jusqu'à remplir onze petits tonneaux; cette matiere fort d'un vaisseau qui est gros comme la cuisse d'un homme auprès de la tête du poisson, & qui, en s'étendant tout le long de l'épine, n'a que la grosseur du doigt vers la queue où il se termine. Quand on enleve la graisse du cachalot, on évite de rencontrer ce vaisseau, parce que, si on le coupoit, tout le blanc de baleine s'écouleroit par l'ouverture.

A Bayonne & à Saint-Jean de Luz, qui sont les endroits où l'on prépare le blanc de baleine, on sait sondre la cervelle du cachalot à petit seu; on la jette ensuite dans des moules de terre, saits àpeu-près comme ceux qu'on emploie dans les sucreries. Lorsqu'elle est refroidie & qu'elle s'est égouttée de son huile, on la resond & on la fait égoutter de nouveau, jusqu'à ce qu'elle soit bien purissée & bien blanche; on la couve ensuite & on la met en écailles telles que nous les voyons.

En 1705, il n'y avoit plus à Saint - Jean de Luz que deux ouvriers qui la sussent bien préparer : de-

puis ce temps-là le nombre en est augmenté.

Il y en a qui sophistiquent la cervelle du cachalot avec de la cire, mais on le connoît à l'odeur & à la couleur qui est d'un blanc mat. Pour ne pas s'y tromper en l'achetant, il faut choisir des écailles belles, blanches, claires, trasparentes, d'une odeur sauvagine; comme cette marchandise craint beaucoup l'air, on la tient dans les barils mêmes dans lesquels elle vient, ou dans des bouteilles de verre bien fermées.

On fait aussi un autre blanc de baleine où il n'entre que la graiffe du cachalot; il est très-inférieur à l'autre, & on le connoît à ce qu'il jaunit dès qu'il

est exposé à l'air.

Le blanc de baleine est de quelque usage dans la médecine; cependant sa consommation se réduiroit à bien peu de chose, si les dames ne le faisoient entrer dans les pâtes dont elles se servent pour laver

les mains & pour blanchir la peau.

Les François paient pour droit d'entrée trois livres par barique pesant de 500 à 520 livres; les Hollandois sept liv. dix sols, ainsi que les Dunkerquois & les villes anséatiques ; les autres paient douze livres. Les droits de fortie sont de huit fols par barique d'huile.

BLANC D'ESPAGNE, voyez Troyes.

BLANCHARDS (manufacture de ). Ces toiles de lin sont ainsi appellées de ce que le fil a été à demi blanchi avant que d'être employé à leur fabrication.

Elles se manufacturent toutes en Normandie, dans les villages & lieux dépendants des élections de Pont-Audemer, de Bernay & Lisieux. Elles ne sont ni grosses ni fines : leur chaîne est de deux mille fils : leur largeur en écru est de quinze seiziemes, qui reviennent en blanc à sept huitiemes. La longueur des pieces est de soixante à soixante-six aunes. pliées par petits plis d'un quartier, elles se vendent au cent d'aunes courantes, mesure de Paris.

Avant d'être mises au blanchissage, elles doivent passer par la halle aux toiles de Rouen, pour y être visitées & marquées. La marque qu'on applique aux deux bouts de la piece, est imbibée d'un noir détrempé dans l'huile, & représente un mouton tenant une croix : ce sont les armes de la ville de

Rouen.

Lorsque ces toiles sont marquées & visitées, on les porte blanchir dans les blanchisseries des environs de Rouen, & dans celles qui sont le long de la riviere de Rille. On les envoie ensuite dans les Indes Fspagnoles, où ceux qui travaillent aux mines s'en servent pour faire des chemises.

BLANCHIMENT DES TOILES. L'art de blanchir les toiles consiste à leur faire perdre la couleur jaune, sale ou grise qu'elles ont au sortir des mains du Tisserand : on nomme blanchisserie le lieu où se

fait cette opération.

Les toiles recoivent bien des facons différentes avant qu'on puisse les porter au marché; elles occupent conséquemment beaucoup de mains. La manière de les gouverner dans les blanchisseries est le point le plus important. C'est de là que dépendent leurs qualités essentielles, qui sont la blancheur & la force.

Il y a tout lieu de croire qu'on a découvert de bonne heure dans les climats chauds, que le foleil & la rosée, ou les fréquents arrosements, pouvoient blanchir la toile. Cette méthode est certainement la plus ancienne qu'on connoisse : on en fait encore usage dans les Indes Orientales. Il y en a deux autres plus généralement usitées, la Hollandoise & l'Irlandoise; tous les blanchisseurs suivent à présent l'une ou l'autre.

Les habiles blanchisseurs suivent la méthode Hollandoise, quand ils ont des toiles fines à blanchir; mais, quand ils n'en ont que de grossieres, ils ont secours à l'Irlandoise, à cause de son bon marché, ou à une autre qui en approche beaucoup. Voici la

méthode Hollandoise.

 On affortit d'abord la toile par paquets d'une égale finesse; on y attache des anneaux de ficelle, on l'enfile, & on la fait macérer. Cette premiere opération consiste à faire tremper la toile; elle se pratique de la manière suivante : on plie séparément chaque piece de toile, on la met dans un grand vaisseau de bois, & l'on verse par-dessus une quantité suffsante d'eau tiede, ou bien parties égales d'eau & de lessive, dont on ne s'est servi que pour blanchir de la toile; ou enfin de l'eau où l'on aura mis de la farine ou du fon de seigle, jusqu'à ce que le tout soit parfaitement imbibé, & que l'eau surnage. Environ six heures après qu'on a laissé tremper la toile dans l'eau chaude, & douze heures

.304 après qu'elle a été dans la froide, la liqueur entre en fermentation, il s'éleve des bulles d'air, une pellicule se forme sur la surface de l'eau, la toile s'enfle, & s'éleve quand elle n'est pas retenue par un couvercle. Au bout de trente-fix ou quarante-huit heures, l'écume tombe au fond. Il faut tirer la toile avant que cette précipitation se fasse.

On tire ensuite la toile, on la lave bien; on la plie en deux, suivant la longueur, & en plusieurs doubles, on la fait fouler au moulin, afin d'emporter la crasse que la fermentation en a détachée; on l'étend ensuite dans une prairie pour la faire sécher. Quand elle est parfaitement seche, on passe à la seconde opération, qui est le coulage de la lessive.

Cette premiere lessive se fait dans une chaudiere qui contient environ cent soixante & dix gallons, mesure d'Ecosse, (le gallon contient environ quatre pintes de Paris. ) On remplit cette chaudiere d'eau jusqu'aux trois quarts, on la fait bouillir, & des qu'elle commence à bouillir, on y met la quantité de cendres nécessaire : savoir trente livres de cendres bleues, & autant de cendres blanches, deux cents livres de cendres de Marcost, ou, s'il n'est pas possible d'en avoir, environ trois cents livres de foude, trois cents livres de potasse ou cendres blan-. ches de Moscovie. Il faut bien brover & bien piler ces trois dernieres especes de cendres. On fait bouillir cette eau pendant un quart d'heure, & on remue souvent les cendres avec des pelles de bois, c'est ce qu'on appelle brasser. On ôte ensuite le feu; on laisse reposer la liqueur jusqu'à ce qu'elle soit claire & limpide, ce qui demande au moins fix heures : on peut ensuite s'en servir. On se sert de cette premiere lessive, qu'on peut appeller la mere lessive, pour en faire une seconde, qui est celle dont on se sert pour couler. Pour cela on met dans une autre chaudiere ( qui tient quarante gallons , mesure d'Ecosse), trente-huit gallons d'eau, deux livres de favon liquide, & deux gallons de mere-lessive.

Lorsqu'on a tiré les toiles bien seches de la prairie, on les arrange dans un cuvier par rangées, en

305

faisant en sorte que leurs extrémités soient exposées à la vue, afin que la lessive qu'on doit jetter dessus les pénetre également. On fair chausser cette lessive, &, quand elle est au degré de la chaleur du corps, on la verse sur la toile: un homme qui a des sabots la presse & la foule aux pieds. A chaque lit qu'on met dans la cuve, on réitere la même opération, jusqu'à ce que le cuvier soit plein, ou que l'on n'air plus de toile à y mettre.

Après l'avoir laissée quelque temps dans le cuvier, on la fait écouler dans une chaudiere par le moyen d'un robinet, &, lorsqu'elle y a reçu un plus fort degré de chaleur, on la verse de nouveau sur la toile. On répete la même chose pendant six ou sept heures. On laisse ensuite la toile tremper dans cette lessive pendant trois ou quatre heures, après quoi on fait écouler la lessive, & on la jette, ou bien

on la réserve pour les premiers coulages.

Ces deux opérations étant finies, on porte la toile de grand matin à la prairie; on l'étend sur l'herbe, on l'y laisse exposée à l'air & au soleil; & pendant les six premieres heures, on l'arrose souvent, sans jamais lui permettre de sécher. On la laisse ensuite sans l'arroser, jusqu'à ce qu'il paroisse quelques endroits secs, on ne l'arrose plus après sept heures du soir, à moins que la nuit ne soit sort seche. Le lendemain dans la matinée, on l'arrose deux sois, ou même quatre, si le temps est sort sec; mais s'il ne l'est pas, on ne la mouille point. Lorsqu'elle est bien seche, on l'ôte de la prairie.

On fair ainsi passer la toile alternativement de la lessive à la prairie, & de la prairie à la lessive, depuis dix jusqu'à seize sois, & même davantage. Si on la coule seize sois, comme on vient de le dire, on augmentera graduellement la sorce de la lessive les huit premieres sois, & on la diminuera par de-

grés les huit dernieres.

La quatrieme opération consiste à faire passer la toile par les acides. Voici la maniere dont cela se pratique. On verse dans une grande cuve du lair de beurre ou du lair aigri, en quantité suitssance

Tome I.

306 pour humecter le premier rang de toiles qu'on a attachées par plis assez lâches, & que trois hommes foulent les pieds nuds. Sur ce premier rang de toile on verse ensuite une quantité suffisante de lait aigri & d'eau, pour imbiber le second rang. Cela se continue jusqu'à ce que toute la toile à laquelle on applique les acides soit suffisamment humectée, & que la liqueur la surmonte. On tient cette toile abaissée par un couvercle percé de plusieurs trous, qu'une barre attachée à une des solives du plafond empêche de s'élever. Après que la toile a été dans cette liqueur acide pendant quelques heures, il s'éleve des bulles d'air, il paroît à la surface une écume blanche; & cette fermentation dure cinq ou fix jours. Quelque temps avant qu'elle finisse, on tire la toile & on la revame. Repamer, c'est battre les toiles dans une eau courante, en les y jettant de dessus un petit pont qui traverse la riviere, & qui n'est élevé que d'un pied ou deux au-dessus de la surface de l'eau. On la porte ensuite au moulin, afin de la débarrasser de toute la malpropreté que la fermentation en a détachée. Cette machine répond parfaitement bien au but qu'on se propose : son mouvement est facile, régulier & sûr; il fait tourner la toile en la pressant doucement, & le courant de l'eau la lave continuellement : il faut seulement avoir soin qu'il ne reste point d'eau dans les plis de la toile, qui certainement s'en trouveroit endom-

La cinquieme opération consiste dans le savonnage. Voici la maniere dont elle se pratique : deux femmes se placent, vis-à-vis l'une de l'autre, à un baquet fait de planches très-épaisses: ses bords sont inclinés en dedans, & ont environ quatre pouces d'épaisseur. On met dans ce baquet une tinette ou vase de bois plein d'eau chaude. La toile est pliée de façon qu'on savonne d'abord la listere dans sa longueur, jusqu'à ce qu'elle soit imprégnée d'eau de savon. On frotte de cette maniere le baquet entier, & on le porte

enfuite à la lessive.

magée en ces endroits-là.

On ne met point de savon dans cette lessive, aussi ne s'y en trouve-t-il point d'autre que celui dont la toile est imprégnée; mais on renforce par degré les cendres, jusqu'à ce que la toile paroisse d'un blanc uniforme, & qu'on n'y apperçoive plus de couleur brune. Lorsqu'elle est parvenue à ce point, on affoiblit la lessive beaucoup plus vîte qu'on ne l'avoit renforcée, en sorte que la derniere qu'on verse surla toile est plus foible que toutes celles qu'on y avoit mises.

De la lessive, la toile va à la prairie, où on l'arrose comme on l'a dit plus haut; mais il faut avoir soin de couvrir tout-à-fait ses bord, & de l'attacher avec des anneaux de ficelle à des chevilles, afin qu'elle ne se déchire pas. On applique de nouveau les acides ; on la reporte au moulin; on la lave ensuite, & on l'arrose sur la prairie, jusqu'à ce qu'elle soit blanchie au point où on la desire; alors on la met au bleu, on

l'amidonne & on la fait fécher.

Telle oft la méthode dont on se sert pour blanchir les toiles fines. La suivante est la méthode Irlandoise.

& est en usage pour les grosses toiles.

On affortit les toiles fuivant leurs qualités : on les fait macérer commes les fines, on les repame, on les porte au moulin, & on les fait sécher; ensuite on les fait bouillir plusieurs fois dans la lessive de la ma-

niere fuivante.

On compose la premiere lessive avec deux cents livres de foude, cent livres de cendresblanches de Moscovie, & trente livres de cendres blanches ou bleues. On fait bouillir ces cendres pendant un quart d'heure, dans cent cinq gallons d'eau, mesure d'Ecosse; on remplit jusqu'aux deux tiers la chaudiere, où l'on fait bouillir la toile avec de l'eau & cette merelessive, en mettant environ neuf parties d'eau sur une de lessive. Quand cette lessive est froide, on y met autant de toile qu'on le peut, pourvu que la lessive la couvre entiérement; on fait peu-à-peu bouillir la lessive, & on l'entretient bouilsante pendant deux heures; on tire ensuite la toile, on l'étend sur la prairie; & on l'arrose comme on l'a dit ci-dessus en parlant des toiles fines.

308

A la troisseme chaudiere, on augmente un peu la force de la lessive, & l'on va toujours en augmentant par degrés jusqu'à la quatrieme & la cinquieme qui est tout ce qu'on peut faire en un jour; on nettoie la chaudiere, & le lendemain on recommence avec de nouvelle lessive. Si la toile n'est point seche sorsqu'on est prêt à la faire bouillir, on n'attend pas qu'elle le soit, comme il le saut saire quand il s'agit de la sine. Après l'avoir fait égoutter sur un ratelier sait à ce dessein, on la fait bouillir, après avoir augmenté la sorce de la lessive proportionnellement à la quantité d'eau qui reste dans la toile.

La méthode ordinaire d'appliquer les acides à la grosse toile, consiste à verser dans une cuve de l'eau chaude dans laquelle on mêle du son; on y met un lit de toile, & on répand dessis une grande quantité d'eau & de son: on met ensuite un second lit de toile, & l'on continue de la sorte jusqu'à ce que la cuve soit tout-à-fair, pleine. Plusieurs hommes soulent le tout avec les pieds, & on l'assujettit de saçon que la toile

ne puisse s'élever.

On laisse ordinairement la toile dans l'acide environ deux jours & trois nuits. Quand on a tiré la toile de l'acide, il faut la bien nettoyer & la bien laver. On la remet après cela à des gens qui ont soin de la bien savonner sur une table, & de la frotter ensuite entre des planches destinées à cet usage. Au sortir de là on l'envoie au moulin, & l'on verse de l'eau chaude dessus pendant tout le temps, si cela se peut saire commodément. Deux ou trois savonnages de la sorte suffissent, & la toile en exige rarement davantage.

Quand on a commencé les acides, on diminue par degrés la force de la lessive; & communément il sussite après cela de faire bouillir trois fois la toile pour l'amener au point où on la souhaite: on la met ensuire à l'amidon, puis au bleu; on la fait sécher, & on la met à la presse dans une machine destinée à cet

usage.

Par tout ce qui a été dit dans cet article, on voit que l'art du blanchiment des toiles se réduit à employer, 1º. des matieres fermentescibles qui mettent la toilé elle-même dans un état de fermentation. Ce mouvement intestin tend à détacher la matiere colorante de la toile.

20. Les lessives alkalines qui, trouvant la toile dans cette disposition, se combinent avec cette même substance colorante de la toile, & la rendent dissoluble dans l'eau.

30. L'acide que l'on introduit dans la toile immédiatement après qu'elle a déja acquis un certain degré de blancheur, & qui, joint à l'action combinée de l'air & de l'eau, acheve de la blanchir entiérement. Cet effet vient de l'acide qui travaille perpétuellement fur la matiere colorante, & qui la détruit. On peut comparer cet effet à celui du blanchiment de la cire, lequel vient en plus grande partie de l'acide même de la cire qui se développe, & qui agit sur la matiere colorante, à l'aide de l'action combinée de l'air & de l'eau: voyez CIRIER.

On fait aussi beaucoup de cas du blanchissage des toiles fines qu'on fait en Picardie, aux environs de

S. Quentin.

On commence par les mettre tremper dans l'eau claire pendant l'espace d'un jour, pour les bien laver & nettoyer de toutes leurs ordares. On les retire ensuite de cette eau pour les jeter dans un cuvier

rempli d'une lessive froide qui a déja servi.

On les lave de nouveau dans l'eau claire après cette lessive, on les étend sur un pré, où, par le moyen des escopes ou pelles de bois creuses à longs manches, & dont on attribue l'invention aux Hollandois, on les arrose d'une eau claire qu'on prend dans de petits canaux qu'on a pratiqués dans le pré.

Après un certain temps qu'elles y ont demeuré éendues, on les fait passer à une lessive neuve qu'on fait couler toute chaude, & qu'on prépare dissérem-

ment suivant les toiles.

Après cette feconde lessive, on les lave encore dans l'eau claire, on les remet sur le parc, & on réitere ces diverses opérations jusqu'à ce que les roites soient

310

dans le degré de blancheur qu'on veut leur donner.

Dès qu'elles sont suffisamment blanches, on leur donne une lessive douce & légere, pour les disposer à reprendre la douceur que les autres lessives plus âcres & plus fortes avoient pu leur ôter, & on les lave après dans l'eau claire.

En fortant de cette eau on les remet au frottage, qui consiste à les frotter avec du savon noir, qui commence à les dégraisser, & qui donne à leurs listeres une blancheur qu'elles n'auroient pas sans

cela.

Après qu'elles ont été entiérement dégorgées du savon, & bien aigayées dans l'eau claire, on les fait tremper dans du lait de vache qu'on a écrémé, ce qui acheve de les dégraisser, de les blanchir, de leur redonner toute leur douceur, & leur fait jeter un petit coton: on les relave ensuite dans l'eau claire pour la dernière fois.

Dès que toutes ces façons ont été données, on les passe au premier bleu, c'est-à-dire, dans une eau où l'on a fait délayer quelque peu d'amidon avec de l'émail ou azur de Hollande, dont le plus gras & le le plus pâle est le meilleur, parce qu'il ne faut pas

donner aux toiles un bleu trop apparent.

Le blanchissage des toiles étant fini par cette derniere opération, les blanchisseurs les remettent aux propriétaires qui leur font donner les apprêts convenables, & ont soin de les faire bien plier auparavant, pour effacer tous les faux plis qu'elles ont contractés dans les diverses préparations qu'on leur a données.

On a imaginé depuis peu une nouvelle machine pour blanchir & dégraisser plus commodément les roiles; elle consiste en un gros cylindre de chêne, de trois pieds deux pouces de longueur, & deux pieds huit pouces de diametre; il roule dans une caisse ronde, comme les moulins à cidre, & est traversé dans son milieu par un aisseu de fer de deux pouces de grosseur, dont un bout entre dans une mortaise qui est pratiquée dans l'arbre qui tourne au centre de la caisse; la mortaise a un pied & demi de longueur,

211

afin que l'aissieu qui y est inséré, monte & descende à volonté; & que le cylindre, étant toujours de niveau, communique également son poids sur les toiles ou étosses qui sont par-dessous; & en fasse sortie toute. la crasse au moyen de l'eau qui entre continuellement dans la caisse.

Pour donner aux toiles la quantité d'eau qui leur est nécessaire, on met sur la roue horizontale qui est au haut de l'arbre, une caisse de fer blanc qui est percée par un tuyau qui traverse la roue, marche devant le cylindre & répand de l'eau sur les toiles en forme d'arrosoir; ce qui fait qu'on peut faire écouler de la caisse autant d'eau sale qu'on en fait entrer de propre, & que les toiles sont également arrosées par-tout.

Lorsqu'au lieu de blanchir des toiles on veut dégraisser des étosses avec du savon ou de la terre, on ferme les trous de la caisse ou auge dans laquelle elles sont, après qu'elles ont été bien cylindrées, & que l'eau est chargée de crasse, on débouche tous les trous, & on fait sortir l'eau sale en y introduisant

à plusieurs reprises de nouvelle eau claire.

Les ouvriers qui portent par-tout le nom de blanchiffeurs de toiles, sont appellés en Normandie, curandiers, & leur blanchisserie curanderie. Par les articles XLVI, XLVII & XLIX du réglement des toiles pour la Normandie, du 24 décembre 1701, il leur est très-expressément défendu de se servir de chaux dans le blanchissage des toiles qui leur sont données à blanchir.

BLANCHISSEUSE. C'est le nom de celle qui, pour ôter les taches du linge, ou le décrasser, le lave sur le bord des ruisseaux, ou dans des bateaux sur

les rivieres après l'avoir lessivé ou savonné.

La premiere opération des blanchisseuses consiste à essager le linge, c'est-à-dire, à le mouiller avant de le ranger couche par couche dans le cuvier; elles mettent ensuite dans une grande chaudiere d'eau, de la cendre avec de la soude, en proportion du linge qu'elles ont à lessiver.

Lorsque l'eau de la chaudiere forme des perires

bulles fur sa superficie, on commence à couler la lesseré, c'est-à-dire qu'on la porte avec un petit seau dans le cuvier, en observant de commencer par donner au linge de l'eau tiede: on en augmente la chaleur à mesure que la lessive se fait, & on finit par lui donner l'eau bouillante.

La lessive étant saite, on fait écouler toute l'eau du cuvier, & on en tire le linge pour le porter dans des bateaux sur la riviere: en hiver elles y tiennent des chaudieres pour que le linge se décrasse mieux: elles frappent ensuite le linge sur le bord du bateau ou sur des bancs avec des batoirs, en ayant soin de le plonger dans l'eau de temps en temps, jusqu'à ce qu'il soit suffisamment nettoyé.

Dès que les hotteuses ont remporté le linge chez les blanchisseuses, elle le mettent sécher pendant l'hiver dans un endroit où il y a un poële, & dans les beaux jours sur des étendoirs ou longues perches qu'on leur permet de faire sceller dans le mur à côté de leurs

fenètres.

La Mare, titre premier, pages 557 & 558 de son traité de la police, dit qu'il leur est désendu de laver le linge en certains endroits à Paris, & aux porteurs d'eau de puiser auprès des bateaux des blanchisseuses.

Aux environs de Paris, quelques blanchiffeuses se fervent de chaux à la place de soude; ce qui brûle le linge & le rend extrêmement dur & désagréable au toucher. Lorsqu'on veut savoir s'il y a eu de la chaux dans la lessive, on n'a qu'à donner un petit coup de doigt au linge lorsqu'il est sec, on en voit sortir une espece de poussière, qui se forme des petites parties de la chaux qui ont demeuré dans le linge.

Quelques riches particuliers qui ont beaucoup de linge, & qui veulent l'avoir extrêmement blanc, l'envoient blanchir en Hollande, où les eaux qui filtrent à travers les dunes sont parfaitement douces &

claires.

Lorsqu'il est question de blanchir & d'enlever la crasse du linge sin, les blanchisseuses le passent d'abord à une eau riede avec du sayon noir : on n'ignore pas

que le favon, étant mêlé avec de l'eau, augmente considérablement la force dissolvante de ce liquide, lui donne la propriété de se mêler avec les corps tenaces, de les délayer, & de les détacher des corps auxquels ils sont adhérents.

Après avoir laissé tremper le linge fin pendant quelque temps dans un baquet avec la premiere eau de savon dont elles l'ont lavé, elles le passent au favon blanc, & le rincent ensuite dans une eau bien

claire pour lui ôter l'odeur de savon.

Les Hongrois n'usent point du charbon pour repaffer leur linge, & font beaucoup plus d'ouvrage que nos blanchisseuses, Leur blanchissoir est une table de fix pieds de longueur fur deux de largeur : les rouleaux sont proportionnés à cette table. Lorsqu'une chemise est lavée & encore humide, on la plie comme on veut qu'elle le foit, on la roule autour du rouleau qui est à l'extrêmité opposée au blanchissoir. on la couvre d'une serviette : on garnit de même le rouleau le plus près de l'ouvrier avec des draps ou quelque autre linge que ce foit; on met ensuite les rouleaux sous une caisse, qui a ordinairement quatre pieds de longueur sur deux de largeur, dont le fond est fait d'une planche bien unie : les bords de cette caisse sont un peu élevés pour contenir de grosses pierres. Le blanchisseur tire à soi & repousse quatre ou cinq fois cette caisse qui, en même temps, fait aller les rouleaux : après ce procédé il pousse la caisse plus avant, & la fait pencher d'un côté tandis qu'un bois quarré la retient de l'autre; la caisse se foutenant de ce côté, il tire un rouleau, retourne la chemise, & recommencela même opération de l'autre côté pour le second rouleau. Après cette opération le linge sort de cette espece de calandre, beau, ferme & brillant; on y passe indisséremment le gros comme le plus sin. Pour que ce travail se fasse bien, il faut que la caisse soit placée entre deux piliers, de façon qu'elle puisse se mouvoir sans sortir de la place qu'elle doit parcourir, & que la planche du fond, ainsi que les rouleaux e soient bien polis...

BLANCHISSEUSE DE BAS DE SOIE. C'eft celle

qui, après avoir nettoyé des bas de soie qui ont été portés, leur donne un nouveau lustre, & les sait

paroître comme neufs.

Les bas étant attachés paire par paire pour les empêcher de se mêler, on fait fondre du savon noir dans de l'eau tiede, dont on verse dans un vase quelconque pour le premier lavage, ce qu'on appelle décrasser. Après cette premiere opération, on fait une seconde eau avec du savon blanc, dans laquelle on favonne & laisse tremper les bas jusqu'à ce qu'ils foient totalement blancs. Dès que les bas sont sortis de cette seconde eau de savon, on les tourne à Penvers, & pour bien les évider on les lave dans une eau bien claire jusqu'à ce qu'il n'en forte plus de savon. Toutes ces opérations étant finies, on les passe dans une eau bleue, faite avec de l'indigo; & on observe, lorsqu'on les étreint, de ne pas trop les tordre, parce qu'il se formeroit des raies bleues dans les plis intérieurs. On les met ensuite sécher fur une corde, & lorsqu'ils sont à demi secs, on les attache par les deux bouts à des baguettes pofées horizontalement sur un tonneau désoncé par les deux bouts. Pour blanchir une trentaine de paires de bas, on met au fond du tonneau un réchaud de braise qui supporte une petite écuelle de terre dans laquelle il y a du foufre en canon, ou en bâton, de la grofseur d'une noix. Lorsque le soufre est fondu & qu'il est enflammé, on ôte l'écuelle de dessus le réchaud, & on couvre l'extrêmité supérieure du tonneau avec une couverture de laine pour empêcher la fumée de s'extravaser. On laisse les bas ainsi couverts jusqu'à ce que le soufre soit consommé, & que la fumée soit entiérement absorbée, ce qui est l'affaire tout au plus d'un quart-d'heure.

Ces bas étant ainsi soufrés, on met chaque paire sur une forme, de maniere que l'envers du premier bas ensormé porte sur le bois, & que l'envers du second soit en dehors, c'est-à-dire qu'il saut que les deux endroits se touchent. On prendensuite un moine, ou verre qui a une poignée & qui est plat par dessous; & ayant que les bas

foient finis de fécher sur la forme, on les moire en faisant monter le moine de bas en haut, & en obfervant de ne pas appuyer en descendant sur l'endroit déja passé, parce que les bas ne pourroient pas moirer.

BLATIER: voyez GRAINETIER.

BLEU D'OUTREMER (fabrication du). Dans la préparation du bleu d'outremer, on commence par s'assirer si le lapis laqus, ou pierre d'azur, qui en est la base, & qui le rend si cher, est d'une qualité propre à donner un beau bleu.

Les ouvriers prétendent éprouver sa bonté en en mettant des morceaux sur des charbons ardents. Si après avoir été rougis au feu ils ne perdent rien de leur éclat lorsqu'ils sont, refroidis, c'est une preuve de leur bonté. On les essaie encore en les faisant rougir sur une pelle de fer, & en les jettant tout rouges dans de très-fort vinaigre blanc. S'ils ne perdent rien de leur couleur, la pierre est d'une bonne espece.

Après qu'on s'en est bien assuré, voici comment on la travaille pour en tirer le bleu d'outremer. On fait rougir plusieurs fois le lapis lazuli, & à chaque fois on l'éteint dans l'eau, ou encore mieux dans du vinaigre très-fort. Plus cette opération est est réitérée & plus facilement on le réduit en

poudre.

Après avoir réduit le lapis en morceaux, on les humecte avec de l'eau, du vinaigre, ou de l'esprit de vin, & on les broie ensuite sur un porphyre jusqu'à ce qu'ils soient réduits en poudre impalpable. On lave cette poudre dans l'eau, on la fait sécher, & on la met à l'abri de la poussière pour en faire l'u-

fage fuivant.

On prend une livre d'huile de lin bien pure, autant de cire jaune, de colophane, & de poix résine, & deux onces de mastic blanc; toutes ces matieres étant mélées ensemble, on les sait bouillir doucement dans l'huile de lin pendant une demi-heure, & après les avoir passées à travers un linge, on les laisse resroidir. On ajoute à cette masse la moitié en

poids de la poudre ci - dessus, on la pêtrit longtemps; & lorsque tout est bien mêlé, on la pêtrit de nouveau avec de l'eau chaude qu'on verse pardessus & qu'on laisse reposer quelques jours: dès que le bleu s'est déposé au fond du vase, on en ôte l'eau; & lorsque la poudre est seche, le bleu d'outremer est fait.

On fait la pâte dont nous venons de parler, de diverses manieres; mais nous ne parlerons que de celle qui, à la place des ingrédients ci-dessus, n'emploie que six onces de chacune des drogues suivantes; poix résine, térébenthine, cire vierge, & mastic, avec deux onces d'encens, & autant de lin.

On travaille le tout comme ci-dessus.

M. Kunckel a suivi une autre méthode pour faire le bleu d'outremer. Après avoir cassé le lapis en petits morceaux de la grosseur d'un pois ordinaire, il sit calciner ces fragments, les éteignit à plusieurs reprises dans du vinaigre distillé, & les ayant ensuite réduits en une poudre très-déliée, il prit par égales portions de la cire vierge, de la colophane, qu'il mêla au double du lapis réduit en poudre, & qu'il sit sondre dans un plat de terre vernissé, en jettant peu à peu de cette poudre, & remuant avec soin ces matieres pour les mieux mêlanger.

Lorsque les matieres étoient bien fondues, il les versoit dans de l'eau claire où il les faisoit reposer sept à huit jours, & d'où il les tiroit ensuite pour les mettre dans de grands vases de verre qu'il remplissoit d'une eau aussi chaude que la main pouvoit le souffrir. Quand l'eau où on les avoit pêtries étoit bien colorée, il continuoit de mettre les matieres dans de nouvelles caux jusqu'à ce que toute la cou-

leur en fût exprimée.

Au moyen de ces divers lavages, la même masse donne trois ou quatre sortes de bleu d'outremer; mais le plus précieux & le plus beau est celui qu'on rerire de la premiere eau, après l'avoir laissé reposer, ainsi que les autres, pendant trois ou quatre jours.

On reconnoît que le bleu d'outremer a été falsissé Jorsqu'il perd sa couleur au seu, & qu'il pese moins

que le véritable,

On fait avec la fleur du barbeau ou bluet un très-

beau bleu, presque égal à celui d'outremer.

Pour y procéder, on prend les feuilles du milieu de cette fleur, parce qu'elles font plus chargées de bleu, & qu'elles donnent une couleur beaucoup plus belle que les feuilles extérieures, qui sont larges, & dont la nuance du bleu est plus claire. On sépare les feuilles du milieu de ces derniers le jour même qu'on les a cueillies, ou peu après. Quand on en a une certaine quantité, on en exprime le plus de suc qu'on peut, auquel on ajoute un peu d'alun; on en a pour lors un bleu très-durable, transparent, d'une couleur très-éclatante, & qui le cede peu à l'outremer.

Quand on ne veut extraire des feuilles qu'une couleur propre à teindre en bleu, on prépare un fourneau semblable à celui dont on se sert pour le safran. De peur de brûler les sleurs, & pour qu'il en résulte une plus belle couleur, on allume un petit seu de charbon de bois, pour communiquer une chaleur douce au haut du fourneau qu'on couvre d'une peau sur laquelle on met plusieurs feuilles de papier blanc. Sur ces feuilles on met deux ou trois pouces d'épaisseur de sleurs, qu'on arrose d'eau un peu gommée après les avoir pressées & applaties avec un couteau. On couvre ces sleurs de deux ou trois autres seuilles de papier sur lesquelles on met une planche chargée de quelque poids léger.

Quelques minutes après cette opération on leve la planche, on prend le papier avec les deux mains pour retourner les fleurs sur le fourneau, & les arroser de nouveau avec de l'eau gommée. On continue jusqu'à ce que les seuilles s'unissent comme un gâteau; & on voit à chaque fois qu'on les retourne qu'elles deviennent plus obscures; on les retire lorsque le gâteau de fleurs paroît d'un bleu très-chargé tirant sur le noir; & on en compose ensuite une très-

bonne teinture.

BLEU DE PRUSSE. Le bleu de Prusse ou de Berlin a été ainsi nommé parce que sa préparation a été trouvée en Prusse où on la tenoit extrêmement

secrete, jusqu'à ce que M. Woodward la découvrie

& la rendît publique en 1724.

Quoique ce bleu ne soit pas aussi beau que celus d'outremer pour les peintures à l'huile ou en détrempe, on l'emploie cependant souvent par présérence, parce qu'il est à beaucoup meilleur marché. Voici quelle est la maniere de le préparer. On commence par faire une lessive de sang de bœuf, c'est-à-dire qu'on le met fécher pour le réduire en poudre, & qu'on le calcine avec autant de sel alkali fixe, fait de parties égales de tartre cru & de salpêtre. Cette calcination se fait dans un creuset dont le tiers demeure vuide: on fait un grand feu qu'on continue jusqu'à ce qu'il ne sorte plus de flamme de la matiere. Sur quatre onces de poudre de sang de bœuf on met autant de sel alkali fixe, une once de vitriol d'Angleterre un peu calciné, dissous dans six onces d'eau de pluie, & ensuite filtré; huit onces d'alun crystallin, fondu dans deux pintes d'eau bouillante, & deux à trois onces d'esprit de sel. Tous ces ingrédients mêlés ensemble fermentent considérablement; on en fait ensuite avec de l'eau bouillante; & après avoir suffisamment agité ces matieres dans des vases, on coule le mélange qui est trouble & de la couleur de verd de montagne; on le fait filtrer à travers un linge sur lequel il demeure une sécule verdâtre qu'on amasse pour la mettre dans une petite terrine neuve; on verse sur cette sécule autant de bon esprit de sel qu'on le juge nécessaire, & dans l'instant elle se change en très-beau bleu, qu'on a foin de bien remuer en plein air pour en augmenter la vivacité.

Après cette opération on laisse reposer la matiere pendant une nuit, parce que ce repos en rend la couleur plus belle & plus vive; on la lave ensuite plusieurs sois avec beaucoup d'eau de pluie, en laissant reposer chaque sois la fécule qui tombe au sond de l'eau, & en versant celle-ci par inclination. Ces lotions se réiterent jusqu'à ce que l'eau devienne insipide & que la fécule n'ait plus d'acrimoine. Quand les lotions sont sinies & que la matiere est au point

où on la veut, on la fair sécher & on la garde pour l'usage auquel on la destine. Tous les ingrédients dont nous avons parlé plus haut ne donnent qu'un peu plus d'une once de mariere bleue; & il faut être accoutumé à une certaine méthode chymique pour bien réussir à la préparation de cette belle couleur.

On lit dans l'Encyclopédie qu'en Angleterre on fait un bleu aussi beau que celui de Prusse, en se servant de simple charbon de bois à la place du sang de bœus. Ce procédé est, dit-on, si avantageux qu'on en retire un bleu plus soncé & en quantité double de celle que donneroit le sang de bœus. Les Anglois ne laissent point restroidir le mê-lange calciné du sel alkali & du charbon; ils exposent simplement la sécule à l'air, la remuent de temps en temps, & n'ont pas besoin d'esprit de sel, pourvu que le degré de calcination du sel alkali & du charbon soit au point qu'il le faut.

On fabrique à Paris beaucoup de bleu de Prusse. La premiere manusacture su établie au Temple par M. Auteresse. Il y en a trois aujourd'hui, dont celle de M. Dheur, sauxbourg S. Marcel, passe, de l'aveu des artistes qui emploient le bleu de Prusse, pour faire le bleu le plus beau.

Les ingrédients qu'il y fait entrer ne sont pas toutà-fait les mêmes qu'on emploie en Prusse. A six livres de poudre de sang de bœuf, il ajoute six onces de sel de tartre, trois onces de vitriol d'Angleterre, & trois onces d'alun crystallin, lesquels lui rendent à la sin des opérations sept livres de bleu en pâte, qui se réduisent à une livre un quart lorsque le bleu est sec.

Après que la calcination est faite, on la met pendant une demi-heure dans une chaudiere d'eau bouillante, qui contient cinq seaux d'eau, & qui est rensermée dans une maçonnerie où elle n'est point à demeure, parce qu'on l'en tire toutes les fois qu'on veut la vuider à fond.

Pendant que le résidu de la calcination bout dans cette premiere chaudiere, après l'avoir tiré de dessus les toiles pour le faire ce qu'on appelle passer en lesser.

& dont l'eau qui en découle, forme le bleu, on en a une seconde beaucoup plus petite, où l'on fait ton-dre l'alun & le vitriol; & après leur fusion on verse les deux liqueurs dans une jane ou tonneau préparé exprès. La fermentation s'y fait quelquesois si vive, que les liqueurs, s'exhalant en écume, sortent en partie du tonneau; on remue ensuite la fécule avec un gros bâton, afin que les deux liqueurs s'incorporent mieux, & pour lors le bleu se trouve fait.

Un quart d'houre après on le fort de la jane pour le mettre dans des futailles où on le lave jusqu'à ce que l'eau soit insipide. Quand on le tire de la jane il est de couleur de casé au lait; le lendemain qu'il est dans les sutailles sa surface est verte, & la couleur bleue ne vient qu'après la dissolution des sels qui est occasionnée par les divers lavages, & que l'eau entraîne

avec elle.

Dès que la fécule est bien lavée & réduite à un beau bleu, on la passe dans un tamis de crin à demi-fin, qu'on met sur des lattes transversales qui appuient sur des trétaux où sont des toiles bien propres, sur lesquelles on la laisse pendant quatre ou cinq jours, ou jusqu'à ce qu'il n'en coule plus d'eau.

La fécule devenue en pâte, on la coupe par petits morceaux, on la met fur des planches; & pour lui donner une couleur plus vive, on la fait fécher à

l'ombre autant que faire se peut.

Le marc de la calcination, c'est-à-dire, ce qui reste de la lessive du sang de bœuf, après avoir passé sur les toiles & en avoir extrait toute la liqueur, est infiniment meilleur à brûler que les mottes & la tourbe, ne sume jamais, & ne donne aucune odeur désagréable; on le met ordinairement en petits pains pour le faire sécher; les cendres qui en proviennent, après qu'ils ont été brûlés, sont excellentes pour les blanchisseuses de linge; elles les préserent même à la soude.

BLEU DE SAXE : voyet BLEU D'AZUR, à l'article

MINES.

BLONDIER. Nom des ouvriers qui travaillent à

321

La blonde, qui ressemble assez à la dentelle, & qui n'en disser souvent que par la matiere, se fait comme

elle avec des fuseaux sur un oreiller.

On emploie de diverses especes de soie; la plus grosse est pour les sonds; & on se sert de celle qui est la plus sine pour en faire des grillages. Le grillage est un plein dessiné diversement, selon les goûts, & travaillé avec un seul suseau pour chaque sil ou trait, chargé d'un sil qui n'a qu'un double: il y a encore de petits grillages qui forment autant de quarrés un peu inclinés.

On double toujours la foie la plus fine, & presque jamais la grosse, à moins que ce ne soit simplement

en deux fils.

On ne fait qu'à Lyon la foie montée qui est faite avec un brin de soie ou deux, entortillés au rouet sur une autre soie, comme le sont l'or & l'argent. Les blondiers sont obligés d'en tirer de cette ville, ou d'y envoyer la leur pour y être préparée. Cette soie n'est pas d'un usage bien commun, parce qu'étant cordonnée, elle produit des ouvrages lourds & qui n'ont point d'œil. Les blondiers ne l'emploient que sur des ordres particuliers; & quoiqu'elle soit d'une qualité bien inférieure à celle dont on sait les étosses, elle vaut cependant une pistole de plus.

Les blondiers achetent leurs soies en moches, c'estaà-dire, sans être encore teintes & sans apprêt. Ces
moches sont composées de trois parties égales, dont
chacune a cinq écales. L'écale, qui fait la cinquieme
partie d'un tiers de moche, contient plusieurs centaines
dans lesquelles on la divisée encore. Ces centaines, qui
sont l'endroit par où l'on commence à dévider un écheveau, & où sont les deux bouts de soie liés ensemble
& entortillés, ne se voient point, parce qu'elles sont
appliquées les unes sur les autres de distance en distance par des légeres couches d'une gomme aussi blanche que la matière, pour empêcher la soie de s'écarter
& de se mêler.

L'opération la plus difficile de tout l'apprêtage, est celle de trouver les centaines qui font indistinctes & fans ligarure dans une écale, Pour la rendre plus aisée

Tome I.

on se sert de la tournette, qui est un instrument de bois composé de deux cylindres, & qui sert à dévider le soie. Le meilleur moyen de réussir, est de prendre d'abord peu de soie, & d'en augmenter peu-à-peu le volume jusqu'à l'entiere division, en la tournant toujours autour des tournettes; suivant que la séparation s'en fait plus ou moins nette, on voir si on a rencontré la centaine; quand on l'a découverte, on la lie par le milieu, de peur qu'elle ne se mêle avec une autre; on la couvre afin qu'elle ne s'évente point; & on la dévide ensuite avec une tournette, en un dévidoir, sur des bobines.

Cet ouvrage qui demande besucoup de patience; va cependant assez vite lorsque la soie est bonne, puisqu'un ouvrier peut en dévider cinq onces par jour; mais quand elle est pleine de morvolant, qui est une soie-mêlée qui tombe dans le déchet & qui empêche la suite du dévidage, l'ouvrier ne gagne qu'une fort

petite journée.

Quand la foie est dévidée, on double celle qui est destinée à faire le toilé, en quatre, cinq ou fix brins, selon qu'elle est plus ou moins fine, & elle prend alors le nom de filet. Le fabricant la distribue aux ouvriers qui en chargent leurs suseaux, & en exécutent les

desseins sur un oreiller.

Les fuscaux chargés de filet sont plus gros que les autres, parce que le brin qui les couvre est doublé de plusieurs soies, comme on vient de le dire. Pour faire l'ouvinge on arrête la soie avec des épingles jaunes aux angles, aux bords, & aux parties du dessein où il est nécessaire de la fixer.

La texture & le jeu des faseaux se sont comme dans

la dentelle de fil : voyez DENTELLE.

La blonde est composée de trois parties, du réseau, du grillage & du toilé; quelques ouvrieres la travaillent si bien qu'elle imite les dentelles d'Angleterre, de Malines & de Valenciennes.

Le réseau, comme le porte son nom, est un rissu à jour & à claire voie ou à naisses ouvertes. Le toilé au contraire est ainsi nommé, parce que le point en était beaucoup plus serré; it ressemble assez à de la toile

extremement fine. Le grillage differe du toilé en ce qu'il est moins serré, & fait par petits quarres un peu

inclines.

Il y a des blondes de fantaisse & des blondes travaillées. Celles de fantaisse sont d'un moindre prix, sujettes au caprice de la mode & des goûts; elles reçoivent leur dénomination de la ressemblance qu'e les ont avec certains objets naturels ou imités, les plantes, animaux, ouvrages, ornements, & saisons où elles paroissent, & de la réputation & de la vogue du fabricant.

Le Berg-op-zoom est une blonde dont le dessein parut

dans le temps que cette ville fut prise.

La Chenille a son principal toilé en sleurs, envi-

ronné d'un brin de chenille.

Le persil est composé d'une infinité de petits toi-

lés qui ressemblent à une seuille de persil.

Le point à la Reine est fait de plusieurs quadrilles pleins, mêlés de quadrilles vuides. Les premiers sont composés de trois petites branches distinctes & à plusieurs brins, qui montent & descendent obliquement, en se traversant dessus & dessous vers le milieu, & qui sont soutenues en haut & en bas par des points transversaux qui regnent dans toute la piece. Il n'y a point d'ouvrage dans les seconds.

Le pouce du Roi est celle dont le grand toilé représente un éventail ouvert, & fendu à sa base par

le milieu.

La prieure est un toilé continué, qui serpente entre deux rangs de grillages ou de pleins. On l'ap-

pelle encore la couleuvre.

La blonde travaillée est d'un dessein correct & bien choisi, exécutée avec délicaresse, & a une beauté intrinseque qui ne dépend ni du caprice, ni de la mode, ni des circonstances : elle imite beaucoup la dentelle.

Quand routes ces blondes n'ont pas affez de lustre au fortir des mains des ouvriers, on les repasse avec une bouteille de verre semblable à celles dont se servent les blanchisseuses de bas de soie, & on prend garde de passer très-légérement, parce qu'une pres324 BOT fion trop répétée les rendroit trop lisses & trop
luisantes.

On fait encore des blondes mêlées de noir, de rouge, & autres couleurs, pour les robes des dannes; les marchands de modes en emploient beaucoup pour garnir les coeffures, les manchettes, les palatines, & pour en faire des ajustements de femme.

Lorsqu'après l'avoir portée quelque temps, la blonde perd de sa blancheur & qu'elle devient d'un roux sale, on l'envoie ordinairement aux blanchisseuses de blonde, qui font un secret de leur maniere de blanchir. Voici en quoi consiste ce secrer. On fait successivement des eaux de savon au bleu, dans lesquelles on sait bouillir les blondes une heure chaque sois, après quoi on les sait encore bouillir dans une seule eau sans bleu & sans les rincer; on les met ensuite à la gomme arabique avec de l'eau-de-vie & de l'alun; après on les frotte légérement, & on les repasse à demi mouillées.

BOBELINEUR : voyez Savetier.

BOBINEUSE. On donne ce nom aux ouvrieres qui sont particuliérement occupées dans les manufactures de lainage à dévider sur des bobines ou rochets le fil destiné à former des chaînes : voyez DRA-PIER.

BOIS (l'art de conferver les bois & de rétablir ceux qui font dégradés). Malgré la fagesse des ordonnances dont nos Rois ont commis l'exécution aux juges des eaux & forêts pour veiller à la conservation des bois qui se trouvent dans toute l'étendue du royaume, l'avidité des particuliers, la négligence des officiers de certaines maltrises particulieres, peut-être même quelques articles des ordonnances, ont contribué à une dégradation des bois, qui d'abord parut insensible, mais qui nous fait voir aujourd'hui à quel point elle est venue par des degrés successifis. Comme cet objet n'intéresse pas moins les particuliers que l'état, eu égard au bois de charpente & de construction, tant pour le commerce maritime que pour l'entretien ou l'augmentation de

329

nos forces navales, nous avons cru devoir détailler quels sont les moyens les plus propres, non-seulement pour conserver les bois, réparer ceux qui ont été détruits, mais encore enseigner tout ce qui peut contribuer à leur donner plus de dureré, de solidiré, & les rendre plus propres aux divers usages

auxqueis nous les employons.

Rien ne contribue plus au dépérissement des bois que les seize baliveaux par arpent que l'ordonnance des eaux & forêts prescrit à tous particuliers de laisser dans les taillis qu'ils coupent. Il est étonnant qu'une dégradation prouvée par une expérience continuelle n'ait pas encore fait ouvrir les yeux sur un semblable abus, puisqu'il est constaté par un aveu général que ces arbres épars ne viennent jamais bien, & qu'ils font beaucoup de tort à la pousse des jeunes taillis, sur-tout lorsqu'il y a sur le même arpent de bois des baliveaux de plusieurs années. Quels dommages n'y causent-ils pas par leur ombre, & en y reterant la gelée qui emporte les premieres pousses? ce qui n'arrive pas dans les taillis où il

n'y a point de baliveaux.

L'esprit de cette ordonnance est sans doute qu'en réservant un certain nombre de baliveaux par arpent, ces arbres produiroient un gland suffisant pour regarnir dans les bois les places qui s'y trouveroient vuides par la mort des vieux arbres; mais l'ordonnance ne savoit pas que quelque quantité de glands qu'on suppose que produssent ces baliveaux, il v en a très-peu qui levent bien & qui viennent en arbres parfaits, parce que le défaut d'air, les eaux qui dégouttent des arbres, la gelée qui est plus vive à la surface de la terre qu'ailleurs, détruisent ordinairement le plant dans la naissance. Il vaudroit donc mieux pour la conservation des bois, qu'après avoir fait arpenter celui de chaque particulier, & examiné les endroits les plus propres à donner de belles sutaies, on obligeat chaque propriétaire des bois à laisser venir en haute futaie la seizieme partie de ses bois dans les endroits que la maîtrise lui indiqueroit.

En corrigeant ce premier abus on remédieroit à

un second qui n'est pas moins préjudiciable à la conservation des bois & à la maniere de tirer d'un taillis tous les avantages & tous les profits possibles. Pour leur plus grande commodité, & sans doute pour pouvoir compter sur des revenus fixes, les particuliers ont imaginé de mettre leur taillis en coupe réglée, & d'en couper tous les ans une certaine étendue. Cette méthode, qui au premier coup-d'œil paroît être très - économique, ne l'est point du tout. & est au contraire très-nuisible aux taillis, parce que dans leurs coupes réglées il faut nécessairement avoir égard à la nature du terrem. S'il est vrai qu'on gagne à attendre un plus grand âge des taillis qui viennent sur les bons terreins, parce que leur bois en devient plus fort & qu'ils rendent davantage, il ne l'est pas moins qu'il faut les couper fort jeunes dans les terreins qui n'ont point de fond, ou une certaine profondeur de bonne terre, parce qu'il est constant que dans les premieres années le bois croît toujours de plus en plus; que son accroissement augmente d'année en année jusqu'à ce qu'étant parvenu à un certain âge où il est obligé de tirer de la terre une substance qui lui soit proportionnée, & qu'elle n'est plus en état de lui fournir. eu égard à la maigreur de son sol, il arrive que l'accroissement diminue tout à coup; que lorsqu'on veut attendre le temps destiné pour la coupe, ces taillis se rabougrissent, se couronnent & dépérissent au lieu d'augmenter. Dans ce dernier cas il est donc de l'intérêt du particulier de couper plutôt ses taillis & de ne laisser aucune espece de baliveaux dans des terreins semblables, parce qu'ils y seroient très-nuifibles & que jamais ils ne deviendroient de beaux arbres.

Ceux qui veulent semer ou planter des bois suivent ordinairement la mauvaise inéthode de nettoyer & rendre bien meuble le terrein qu'ils dessinent à leur semis ou à leurs plantations. Il est étonnant que l'expérience ne leur ait pas encore appris que cette méthode est plus nuisible que prositable, parce que pour réussir à faire croître des

BOI bois dans toutes sortes de terreins, il faut semer les glands avec beaucoup d'autres plantes qui servent d'abri aux jeunes chênes, brisent la force du vent. diminuent celle de la gelée, & les défendent contre l'intempérie des faisons. Une terre couverte de bruyeres doit être regardée comme un bois qui est déjà à moitié fait, parce que les glands qu'on y met gagnent au moins dix années d'avance sur ceux qu'on a semés sur un terrein net & bien cultivé. Il y a encore une autre observation à faire, c'est que le plant croissant vivement pendant les deux premicros années, il arrive ordinairement que son croit diminue dans la troisseme, & qu'il ne pousse plus comme il faut si on n'y remédie. Pour cet effet, dès qu'on s'apperçoit que le plant n'a plus cette pousse vigoureuse qu'il montre dans les premieres années, il faut le couper près de terre, sur-tout dans les terres fortes, parce que la seve se portant plus abondamment aux racines, elle en développe les germes; que de tendres & herbacées qu'elles étoient, elles en deviennent plus fortes. pénetrent plus avant dans la terre, forment une plus grande quantité de chevelus qui sont comme autant de petits suçoirs au moyen desquels la plante tire sa nourriture de la terre, produisent ensuite des jets plus vigoureux, qui pompent plus abondamment les sucs nourriciers, de maniere que la premiere pousse des plants qu'on a ainsi coupée près de terre, est plus belle & plus forte que celle qu'on a laissée aux jeunes plants de trois ans. Cette méthode est également excellente pour rétablir les jeunes plants qui ont été gelés. En les coupant, -comme on a déjà dit, on facrifie deux ou trois ans pour en gagner dix ou douze. Lorsqu'on veut tirer d'un terrein le parti le plus avantageux, on ne duit jamais oublier d'y entremêler des arbres qui

quiène da prennent, que sur sa surface.

-i. Plus les mois de haure-suraie ont de dureré & de socidité, meilleurs ils sont pour tours sortes d'ouvra-ges, & fur-tout pour le pilotage pu sour emploi en

xirent leur nonrriture du fond de la terre avec ceux

pilotis, pour la construction des vaisseaux, des charpentes & la menuiserie. Pour leur procurer cette double qualité, les Allemands se servent d'un moyen bien simple dont nous devrions bien faire usage. Dès que le printemps procure aux arbres une seve abondante, ils en enlevent l'écorce, qui pour lors se détache très-facilement, laissent l'arbre ainsi dépouillé jusqu'à ce qu'au printemps suivant il ait pousse quelques feuilles, & ne lui font rien jusqu'à la saison de la coupe. Ces arbres étant abattus, donnent un bois bien plus dur que ceux dont on n'a pas enlevé l'écorce, parce que l'aubier, ou ce bois tendre qui est directement sous elle, devient aussi dur que le cœur de l'arbre, augmente de force & d'intensité, est aussi propre à être travaillé que le bois à qui il a servi d'enveloppe, & n'est pas sujet à la piquure des vers des que l'écorce est enlevée, & que l'arbre est laissé sur pied pendant tout le temps que nous avons dit.

Comme on fait supporter tous les jours des fardeaux énormes à certaines pieces de bois, il est de la plus grande conséquence de connoître leur force, qui n'est jamais proportionnée à leur volume, parce qu'une piece qui a le double pour la grosseur d'une autre dont elle est égale en longueur, se trouve plus forte du double; que le bois qui croît plus lentement & dont les cercles annuels font plus minces, est beaucoup moins fort que celui qui, dans le même terrein, a crû plus vîte; que la force du bois étant relative à sa pesanteur, le plus pesant est toujours le plus fort. Comme il est d'expérience qu'une piece de bois chargée des deux tiers de son poids, rompt au bout d'un certain temps, lorsque les charpentiers veulent faire des bâtiments qui durent long-temps, ils ne doivent jamais donner aux bois que la moitié de la charge qu'ils peuvent

Supporter.

Les mémoires de l'académie de Stockolm nous apprennent, que pour garantir les bois de charpenne contre l'action du feu & les empêcher de s'enflammer, il faut les imprégner d'eau d'alun en les faifant féjourner pendant quelque temps dans une eau qui a dissous du vitrioi, de l'alun, ou quelque autre lel qui ne soit point chargé de parties inflammables; que, pour garantir ces mêmes bois de la pourriture, il faut, aussi-tôt après l'imprégnation, les enduire de goudron ou de peinture; & que, les mettant tremper dans une simple infusion d'eau de vitrol, on en éloigneroit tous les insectes qui les in-

fectent, comme punaises & autres.

Si on ne s'occupe sérieusement à remédier aux abus qui se commettent tous les jours au sujet des bois, on doit craindre, en France; d'éprouver un jour le sort de l'Angleterre, qui, après avoir laissé dépérir totalement ses forêts, est réduite à brûler du charbon de terre qui rend l'air de ce royaume épais & mal-fain. A force de négliger nos forêts & de les dégrader, les bois à brûler sont devenus aussi chers que ceux de construction & de charpente sont rares aujourd'hui. Il y a long-temps que des zélés patriotes ont réclamé contre cet abus, sur-tout pour le grand bois. Dans le besoin, on s'apperçoit de leur disette, & on ne réfléchit pas assez qu'il faut beaucoup de temps pour s'en procurer; que des réparations aussi longues, rebutent quelquefois; que les connoissances nécessaires à un pareil rétablissement, le courage, & plus souvent les moyens, manquent au plus grand nombre de cultivateurs, qui sacrifient le bien de l'état à leurs besoins présents & à leur intérêt particulier.

Si les nouvelles ordonnances des eaux & forêts n'avoient pas arrêté, depuis quelque temps, la dégradation des bois & les abattis arbitraires; si elles n'avoient pas réglé le temps de la coupe des hautes suraires, & qu'elles les eussent abandonnées au capprice des particuliers, nous n'aurions presque plus de grands bois. C'est aussi dans la vue de les conferver en parrie, qu'elles ont ordonné que, lorsqu'on abattroit des hautes sutaies, on laissat dix arbres par chaque arpent. L'expérience nous apprendra si la sagesse de cette ordonnance procurera tous les avantages qu'on en attend, & si l'ombre de ces dix arbres ne nuira pas aux taillis qui croîtront sous eux. Peur-être, que cette dégradation pourra être.

compensée un jour par les ordres qu'a donné le gouvernement pour la perfection des grandes roures, dont il a voulu que les bords fussent bordés par des arbres voyers qui puissent servir au besoin d'une ressource considérable.

BOISSELIER. Le boisseile est l'artilan qui vend des boisseaux, des litrons, des seaux, des soussets, des pelles, des lanternes, des caisses de tambour, & autres menus ouvrages de bois.

Les boisseliers achetent les corps des boisseaux tout faits & tout arrondis: ils les tirent ordinairement

de la province de Champagne.

Le corps du boissseu est de bois de chêne ou de hêtre, ou encore mieux de bois de noyer. On refend ces bois à la scie comme des planches de volige: lorsqu'ils sont bien amincis au rabot, on les fait bouillir dans l'eau, & avec une machine faite exprès, on les plie tout chauds sans qu'ils se cassent.

Quand le boisselier veut faire un boisseau, il prend un corps ainsi préparé, & commence par en unir les bords avec une plane absolument semblable à celle dont se servent les tonneliers : après cette opération, il cloue les deux bouts ensemble en de-

dans & en dehors.

Quand le corps est cloué, il le diminue tout autour, à l'endroit où doit être placé le fond, avec un instrument appellé jableire, qui est fait comme un couteau à gaîne, à l'exception que la lame peut s'alonger & se raccourcir au besoin. L'ouvrier trace ensuite avec un compas, sur une planche, la rondeur du fond du boisseau; après cette manœuvre, il abat les quatre angles de la planche, & arrondit le sond avec la plane.

Le fond étant arrondi, il le fait entrer de force dans la place qui lui est destinée, & cloue un cercle de chêne en dedans de l'épaisseur du corps du boiffeau; ce qui contribue à affigiettir le fond & à le rendre inéprantable.

Eximi l'ouvrier coupe des bandes de tôle, & les élone au fond, dans la forme d'une croix de faint Midré paprès cela-, primet un vercle de fer dans la

331

partie supérieure, & un autre dans la partie inférieure du boisseau, & enfin il place entre les deux cercles, tout autour du corps, des bandes de tôle en

zigzag.

Le boisseau sert à vendre à la messure les corps ou choses seches, comme les grains, qui sont le froment, le seigle, l'orge, l'avoine, &c. certains légumes, tels que les pois, tes seves, les lentilles, &c. les graines, qui sont le chenevis, le millet, la navette, &c. certains fruits secs, tels que les châtaignes, les noix, les navets, les oignons, &c. &c ensin certaines choses qui sont en poudre, telles que les farines, le gruau, le son, les cendres, &c.

Le boisseau differe suivant les provinces, & change

même dans presque toutes les jurisdictions.

En plusieurs endroits, & particuliérement à Lyon,

il est appellé bichet.

Il seroit peut-être à fouhaiter, pour le bien & la facilité du commerce de tous les états, qu'il y eut une regle fixe & générale pour tous les poids & mesures. On pourroit prendre pour étalon le pied cube d'eau douce, qui est la regle de tous les poids & de toutes les mesures de contenance dans le Danemark: on détermineroit alors très-facilement le rapport de la capacité & du poids des dissérentes mesures entre elles.

Quoi qu'il en foit, on fait usage pour mesurer les grains, de diverses mesures, qui sont le minot, qui se subdivise en boisseux, demi-boisseaux, quarts & litrous.

Le minot qui sert à mesurer les grains, doit avoir, suivant les ordonnances & réglements, onte pouces heuf lignes de hauteur, sur un pred deux pouces huit lignes de diametre ou de largeur, entre les deux suit il comient trois boisseaux; chaque boisseau comient deux demi-boisseaux, ou quatre quarts de boisseau; ou seize litrons; & le litron se divise en deux demi-litrons; en forte que le boisseau ell composé de trente-deux demi-litrons, ou seize litrons; ou huit demi-quarts ou quatre quarts, ou enfine de deux demi - boisseaux.

322

Le septier de grains est composé de quatre minots, & les douze septiers sont le muid; ainsi le muid

est de quarante-huit minots.

Il est ordonné, par une sentence de l'Hôtel-de-Ville de Paris, du 29 décembre 1670, que le boisseau aura huit pouces deux lignes & demi de haut, & dix pouces de diametre: le demi-boisseau doit avoir six pouces cinq lignes de haut, & six pouces neuf lignes de large; le demi-quart, quatre pouces trois lignes de haut, & cinq pouces de diametre; le litron, trois pouces & demi de haut, & trois pouces dix lignes de diametre; & le demi-litron, deux pouces dix lignes de haut, sur trois pouces une ligne de large.

Les boisseliers ne se servent point d'outils qui leur soient particuliers; ils n'ont besoin que des couteaux, marteaux, planes, &c. comme bien d'autres artisans. Ils sont à Paris au nombre de soixante & dix, & ils sont de la communauté des tourneurs. Voyez

TOURNEUR.

BOLLETIER: voyer OUVREUR.

BONNETIER. Le bonnetier proprement dit est celui qui fabrique ou fait sabriquer, & vend toute sorte de bonnets; mais aujourd'hui on donne ce nom aux marchands du cinquieme des six corps de Paris, qui ont le droit de vendre & fabriquer toutes sortes de marchandises tissues de mailles au tricot ou sur le métier, comme bas, gants, chaussons, camifoles, caleçons, soit en soie, soit en laine ou autres matieres, comme fil de chanvre, de lin ou de coton, poil de chevre ou de castor, &c. Ils ont aussi le droit de vendre toutes sortes de bonnets de drap ou de laine, tant quarrés, qu'autres.

L'usage des bonnets ne commença en France qu'en 1449, à l'entrée de Charles VII dans la ville de Rouen; on se servoit auparavant de chaperons ou de capuchons. M. Le-gendre fait remonter plus haut leur origine, & prétend qu'ils commencerent sous Charles V. Pasquier assure que Patrouillet sur l'inventeur des bonnets quarrés, que le clergé & les gens de robe substituerent aux premiers bonnets

aui étoient ronds & de couleur jaune ; il dit cependant que le clergé d'Angleterre en a avoit fait usage long - temps avant qu'ils fussent connus en France.

Il y avoit autrefois à Paris de deux sortes de bonnetiers : les uns, appellés par leurs statuts marchands bonnetiers - aulmulciers - mittonniers, ne tenoient de boutique que dans la ville; les autres étoient les maîtres bonneriers au tricot, qu'on nommoit maîtres bonnetters-appréteurs-foulonniers-appareilleurs, à cause que c'étoit eux qui se méloient ordinairement d'apprêter, fouler, appareiller toute sorte

d'ouvrages de bonneterie.

Pour éteindre les disputes qui regnoient entre ces deux communautés, l'arrêt du conseil du 23 février 1716 ordonna leur réunion, qui n'eur lieu qu'en 1718; aux conditions que, conformément à l'édit du mois de décembre 1679, la communauté des bonnetiers des fauxbourgs seroit supprimée; que les maîtres des fauxbourgs, reçus avant l'arrêt du parlement de 1714, feroient censés & réputés marchands bonnetiers de la ville; qu'eux, leurs veuves & leurs enfants jouiroient des mêmes privileges que ceux de Paris; que les statuts de ceux, des fauxbourgs, qui étoient du 26 août 1527, seroient abrogés, & que ceux de la ville leur deviendroient communs.

Par ces statuts, on ne peut être reçu dans le corps de la bonneterie, que l'on n'ait au moins 25 ans: servi les marchands bonnetiers pendant cinq ans en qualité d'apprentif, & cinq ans en qualité de garcon; fait un chef-d'œuvre qui confistoit autrefois à tricoter à l'aiguille deux bonnets à usage d'homme, appellés crémyoles, en trois fils de mere-laine, & un bas d'estame, façon d'Angleterre, en quatre ou cinq fils de fine laine d'estame, & à les fouler & appareiller.

Après l'achat des laines, les bonnetiers les distribuent à des ouvriers qui les préparent à-peu-près comme celles de la draperie : voyez DRAPIER.

De peur que la bonneterie de Paris, qui est sancontradit la meilleure du royaume, ne perdit é

fon crédit par des mauvais ouvrages distribués sur son compte, sa majesté ordonna en 1713, 16 & 21, que toutes les marchandises de bonneterie qu'on porteroit à Paris, seroient visitées à la douane; que dans le cas de contravention, on les saissroit; que le lieutenant de police en seroit le juge, & que le tiers des marchandises prises en fraude seroit adjugé aux commis.

Le corps de la bonneterie a ses armoiries: elles sont d'azur, à la toison d'argent, surmontées de cinq navires aussi d'argent, trois en ches & deux en pointe, & une confrairie établie en l'Eglise de saint Jacques de la boucherie, sous la protection de

faint Fiacre.

Il y a à la tête du corps fix maîtres ou fix gardes; trois sont appellés Anciens: le plus ancien des trois s'appelle le premier ou le grand garde: les trois autres sont nommés nouveaux gardes. On ne peut être élu

premier garde qu'on n'air été nouveau garde.

L'élection de deux gardes se fait tous les ans après la S. Michel, au bureau de la bonneterie. Les six gardes portent en cérémonie la robe consulaire, c'esta dire la robe d'un drap noir, à collet, à manches pendantes, à parements & bords de vélours noir. Dans les comptes que les gardes ont à rendre, ils sont entendus par six anciens hors de charge, nommés à la pluralité des voix.

Ce cinquieme corps s'est accru en 1716 de la communauté des maîtres honneriers & ouvriers au tricot des fauxhourgs. Au moyen de cette réunion, le nombre des marchands honnetiers se trouve aujour-

d'hui à Paris d'environ 540.

BOQUILLONS. Ce sont des ouvriers occupés dans les coupes de hois destinés pour les falines; ils sont soumis à l'inspection des veintres qui sont au nombre de quatre, dont deux demeurent dans la faline, & les deux autres ont inspection sur les ouvriers boquillons, & ont soin de les mettre en nombre suffisant dans les coupes.

BOTTELEUR. Ce sont ceux qui mertent le soin en bottes. La Mare dit dans son traité de la police. qu'il leur est désendu de soire aucun marché en bloc pour le bottelage de la marchandise, mais seulement au cent.

BOTTIER. C'est l'ouvrier qui fait & vend toutes

fortes de bottes fortes, molles, & bottines.

Les bottes fortes se font de cuir fort. Pour faire une botte forte, on commence par en lever la tige, c'est-à-dire par la couper. Quand elle est levée, on la coud du côté qui doit se trouver devant la jambe, & après qu'elle a été consue, on la mer sur l'embou-cheir, qui est un cylindre de bois de trois pieçes. La botte étant sur l'embouchoir, on la cire avec de la cire noire.

Après qu'elle a été bien cirée, on la coeffe, c'està-dire qu'on y met une genouillère de cuir de vache en chauderon, demi-chasse, ou bonnet. On entend par genouillère en chauderon, celle qui est presque ronde; par demi-chasse, celle qui est échancrée derrière la cuisse; & par bonnet, celle qui est toute ronde. La genouillère étant placée, on joint à la tige l'empeigne ou avant-pied. On monte ensuite la botte sur la forme pour faire le soulier, ce qui s'exécute de la même manière qu'un soulier ordinaire.

Les bottes molles se font de veau ou de pear de chevre. Pour faire une botte molle, on commence par en couper la tige, & la coudre du côté qui doit se trouver sur le mollet; on joint ensuite la tige avec l'avant-pied; on monte la botte sur la

forme, & on fait le soulier.

La botte est donc une chaussure de cuir fort, dont on se sert pour monter à cheval. Elle est saite d'une genouillere, d'une tige aussi large en haut près du genouil qu'en bas près du coudepied, d'un sou-

lier armé d'un éperon qui tient à la tige.

La botte forte à la tige dure & ne fait aucun pli; la bette molle est celle qui fait plusieurs plis au-dessus du coudepied : les bottes à la houssaide & à l'angloise sont molles & n'ont point de genouillere ; la botte à baleine est une botte molle qui est soutenue par plusieurs brins de baleine entémés dans des sourreaux. Il y a encore différentes especes de bottes & de la crines dont voici le nom & la sorme.

Les bottes à contre-fort ont des pieces rapportées sur

la tige pour les rendre plus fermes.

Les bottes de cour ont la genouillere évafée en forme d'entonnoir ou de chauderon; c'est pourquoi on les nomme quelquefois bottes à chasderon.

Les bottes des couriers sont beaucoup plus fortes que les autres ; leurs garnitures sont jointes l'une à l'autre par des jarretieres à boucles, & elles sont les seules qu'on puisse mettre indisséremment à l'une ou l'autre jambe.

Les bottes de demi-chasse different des bottes de chasse ou à chauderon, en ce que le dedans de la genouillere est échancré. Il y a encore de ces bottes qu'on nomme à quatre coutures, parce qu'elles sont ornées fur les quatre faces de quatre cordons en maniere de

couture.

Les bottes des Gardes du Roi ont les genouilleres. grandes, quarrées, & les garnitures rondes.

Les bottes des Mousquetaires ont un pli derriere le

talon qui les fait plier en marchant.

Les bottines different des bottes fortes & des bottes molles, en ce que la tige & la genouillere sont fendues en long par le côté & se rejoignent par des boucles ou des boutons, en sorte qu'elles suivent précisément le moule de la jambe, & le soulier n'y est pas attaché.

Les bottines fortes à tringles sont celles dont la tige est aussi forte que celle des grosses bottes; elles n'ont point de pied, & se ferment au bas de la jambe par une tringle de fer, qui regne tout le long de la tige,

🗸 🐍 s'emboîte dans un anneau.

Les bottines à passants se ferment par des boutonnieres de cuir cousues le long de la tige, & qui se passent les unes dans les autres jusqu'à la derniere qui s'arrête par un bouton.

Les bottines à la dragonne sont faites à-peu-près comme les bottines à tringle, excepté que la genouillere

est fermée avec des attaches & des boucles.

Les bottiers emploient les cuirs tout préparés ; ils sont du corps des cordenniers, & ne se servent point d'autres outils qu'eux. Voyez CORDONNIER.

BOU

BOUC ET DAIM ( préparation des peaux de ). Quand on veut préparer ces peaux dans les Indes Orientales, on les met fécher fur des cordes, après avoir ôté la cervelle de l'animal, qu'on exposé au foleil ou auprès du feu, fur de la mousse ou du gazon sec, afin de la conserver. Quelque temps après, on les fait tremper dans l'eau, d'où on les tire pour en ratisser le poil avec une vieille lame de couteau enchassée dans un morceau de bois sendu en travers.

Des que le poil en a été ôté, on les met avec une certaine quantité de cervelle desséchée dans une chaudiere sur le seu, jusqu'à ce qu'elles aient un degré de chaleur au-dessus de celui qu'a ordinairement

le fang.

Après que cette opération les a fait écumer & rendu parfaitement nettes, on les tord séparément avec de petits bâtons, jusqu'à ce qu'il n'en sorte plus d'eau. On les laisse pendant quelques heures dans cet état, après quoi on les détord & on les met sur une espece de chassis, sait de deux perches traversées par deux autres, & liées ensemble avec l'écorce même de ces perches: on les étend ensuite de toute leur longueur sur des cordes; & à mesure que les peaux sechent, on les gratte avec une hache émoussée, ou avec un morceau de bois ou de pierre applatie, asin d'en faire sortir l'eau, & d'en détacher la graisse. On répete cette opération jusqu'à ce que les peaux soient parsaitement seches.

Ce sont les Indiennes qui sont toute cette manœuvre, & qui saçonnent ces peaux. Elles sont si adroites à ce métier, qu'une seule semme peut préparer ainsi

huit à dix peaux par jour.

BOUCANIER: voyer TANNEUR.

BOUCHER. C'est celui qui prépare habille, coupe, vend la viande à la boucherie, & qui est autorisé à faire tuer de gros bestiaux, & à en vendre la chair en détail.

Il ne paroît pas qu'il y ait eu des bouchers chez les anciens Grecs, au moins du temps d'Agamemnon. Les héros d'Homere dépeçoient & faifoient Tome I.

378

souvent cuire eux-mêmes leurs viandes; & cette fonction, si désagréable à la vue n'avoit alors riende choquant : la nécessité & l'habitude lui ôtoient

tout ce qu'elle a de vil à nos yeux.

A Rome, il y avoit deux corps ou colleges de bouchers, dont les enfants ne pouvoient point quitcer la profession, sans abandonner à ceux dont ils se séparoient la partie des biens qu'ils avoient en commun avec eux. L'un de ces deux corps ne s'occupoit que de l'achat des porcs, comme sont nos charcuriers; l'autre étoit pour l'acsiat des bœus : ils avoient les uns & les autres des tueries & des échaudoirs comme on en a aujourd'hui.

Les Romains firent passer dans les Gaules, avec leur domination, la police de leurs boucheries. De remps immémorial, il y avoir à Paris un corps composé de certain nombre de famille de bouchers les étrangers n'y étoient point admis : les enfants fuccédoient à leurs peres, les collatéraux à leurs parents; les mâles seuls avoient droit aux biens que cette société possédoit en commun; les familles qui se trouvoient fans descendants en ligne masculine, n'y

" avoient plus de part.

Ces bouchers étoient en droit d'élire entre eux un chef à vie, sous le titre de maître des bouchers, un greffier & un procureur. Ces officiers faisoient les affaires de la communauté, & jugeoient en première instance les contestations particulieres. Ce privilège leur fut confirmé par Henri II en 1550, & ils l'ont confervé jusqu'en 1673, que toutes les justices subalter-

nes furent réunies à celle du Châtelet.

Comme autrefois les bouchers étoient obligés de parcourir continuellement les campagnes pour acheter des bestiaux, on les dispensoit des charges onéreuses & purpiques; on facilitoit & on affuroit leur commerce aurant qu'on le pouvoit mais c'étoit toujours aux conditions de ne pas sortir de leur état. Les bouchers n'ont pas aujourd'hui les mêmes avantages, mais ils sont libres; leur engagement avec le public commence vers les sêtes de Pâques, & , s'ils le veulent, il sinit au carême suivant.

339

Il importeroit beaucoup pour la salubrité de l'air & la propreté de la ville que les tueries & échaudoire fussent sur la riviere, comme elles y sont dans plusieurs villes du royaume. Ce projet, souvent proposé & ordonné par divers arrêts, n'a point encore été exécuté, parce qu'on a préséré la tranquillité publique que la réunion des garçons bouchers pourroit troubler.

La police veille à ce que les viandes soient saines, que le prix en soit juste, & que le commerce soit discipliné.

Ils ont en été, dans l'intérieur de Paris, trois marchés par semaine, qui se tiennent les lundis, mercredis & vendredis, & en hiver, le vendredi seulement, où il ne se vend que des veaux, dont la place porte le nom; au dehors, ils en ont deux qui se tiennent à Poissy les jeudis, & à Sceaux les lundis. Il y a dans l'un & l'autre marché une caisse publique, établie par l'édit du mois de décembre 1743, pour leur faire des avances pendant quinze jours seulement, moyennant le droit qui se perçoit sur tous les bestiaux qui s'achetent.

Ce droit, que l'article premier de l'édit fixe à un fol pour livre du prix de tous les bestiaux vendus, est parvenu aujourd'hui au denier dix-sept par l'augmentation de divers sols pour livre. Les bouchers, prétendant que ce droit les ruinoit, présenterent un mémoire au conseil, sur la sin de l'année 1767, pour la suppression de cette caisse; mais, par une déclaration du Roi de 1768, sondée sur des motifs plus puissants que leurs raisons, Sa Majesté a jugé à propos d'ordonner la continuation de cette caisse.

La viande se vend aux poids & à la main. Les bouchers se servoient autresois de romaines ; elles leur ont été désendues par une ordonnance de police.

Il est permis aux bouchers de travailler les dimanches & les sêtes pendant les chaleurs de l'été, & on a pour eux la même indulgence que pour tous les ouvriers occupés à la substitunce du peuple.

La communauté des maîtres bouchers est une des

340 plus anciennes & des plus considérables de celles qui

sont établies en corps de jurande à Paris.

La premiere boucherie de Paris fut située au Parvis Notre-Dame : sa démolition & celle de la boucherie de l'Apport - Paris fut occasionnée par les meurtres que commit, fous le regne de Charles VI, un boucher nommé Caboche. Son châtiment fut suivi d'un édit du Roi, daté de 1416, qui supprime la boucherie de l'Apport-Paris, qu'on appelloit la grande boucherie, révoque ses privileges, & la réunit aux autres boucheries de la ville pour ne faire qu'un corps, ce qui fut exécuté: mais deux ans après, le parti que les bouchers foutenoient dans les troubles civils étant devenu le plus fort, l'édit de leur suppression fut révoqué, & la démolition des nouvelles houcheries ordonnée.

L'on rétablit la grande boucherie de l'Apport-Paris, mais on laissa subsister trois de celles qui devoient être démolies, la boucherie de Beauvais, celle du petit pont, & celle du cimetiere saint Jean. Il n'y avoit alors que ces quatre boucheries; mais la ville s'accroissant toujours, il n'étoit pas possible que les choses restassent dans cet état; aussi s'en forma-t-il une multitude de nouvelles; entr'autres par lettres accordées au mois de février 1587, & enrégistrées au parlement malgré quelques oppositions de la part de ceux de la grande boucherie, qui étoient mécontents de se voir confondus avec le reste des Bouchers.

Ces établissements, isolés les uns des autres, exciterent un grand nombre de contestations, qu'on ne parvint à terminer qu'en les réunissant en un seul corps; ce qui fut exécuté en conséquence des lettrespatentes follicitées par la plupart des bouchers mêmes. Il est dit dans ces lettres que nul ne peut être recu maître s'il n'est fils de maître, ou n'a servi comme apprentif pendant trois ans, & acheté, vendu, habilié & débité chair pendant trois autres années, que la communauté aura quatre jurés élus deux à deux; & de deux en deux ans; que celui qui afpirera à la maîtrise, habillera, en présence des jurés & maîtres, un bœuf, un mouton, un veau & un porc; qu'aucun boucher ne tuera porc nourri ès maisons d'huiliers, barbiers ou maladreries, à peine de dix écus; qu'aucun n'exposera en vente chair qui ait le fy, sous peine de dix écus; que les jurés visiteront les bêtes destinées ès boucheries, & veilleront à ce que la chair en soit vénale, sous peine d'amende; que s'il demeure des chairs du jeudi au samedi, depuis Pâques jusqu'à la saint Remi, elles ne pourront être exposées en vente sans avoir été visitées par les jurés à peine d'amende; que les enfants des maîtres ne pourront aspirer à la maîtrise avant dix-huit ans; que les autres ne pourront être reçus avant vingt-quatre ans.

Les boutiques des bouchers se nomment des étaux: elles ont sur le devant de grandes tables pour débiter & couper les viandes; & au-dela des tables, un étalage de figure cylindrique, aussi long que les tables mêmes, sur lequel on arrange la viande dépecée. Ils en pendent aussi une partie à des crochets attachés à des ners de bœus, qu'ils passent à des

chevilles disposées autour de leur boutique.

Leurs statuts datent du 22 décembre 1589, ils furent confirmés par Henri IV en 1594; &, à la réquisition des mastres Bouchers, on y sit quelques

légers changements en 1650.

Les bouchers, du nom de ces étaux, s'appelloient autrefois étaliers bouchers, mais le titre d'étalier a passé à leurs garçons & compagnons, & il n'y a plus qu'eux qui le portent. Il y a Paris deux cents quarante maîtres de cette communauté.

BOUCHONNIER. C'est celui qui fait & vend des bouchons de liege pour boucher des boureilles & autres vases où l'on met des liqueurs & particu-

liérement des vins.

Outre les bouchonniers en titre, dont l'érection en communauté est presque toute récente, les maîtres faïanciers de Paris ont aussi le droit de faire des bouchons pour leur usage, & d'en vendre au public.

L'écorce dont on les fait, & qu'on appelle liege.

iii Y

342 du nom de l'arbre dont on la tire, & qui est une es pece de chêne verd qui croît abondamment dans les provinces méridionales de France, en Italie & en Espagne, s'éleve de dessus l'arbre qui la porte, en la fendant depuis le haut jusqu'en bas, & en faisant aux deux extrêmités une incision coronale. Dès que l'arbre en à été dépouillé, on la met tremper dans l'eau, & on la charge de pierres assez pesantes pour la réduire en tables. Dès qu'elle est sortie de l'eau, on la met sécher sur un lit de charbons allumés, ce qui en noircit toute la surface extérieure : quand elle est suffisamment seche, on en fait des ballots pour la transporter où l'on veut.

Il y a deux especes de liege, le blanc & le noir ; le blanc vient en France & le noir en Espagne. Le premier fournit ordinairement de belles tables unies, légeres, sans nœuds ni crevasses, d'une moyenne groffeur, d'un gris jaunaire dessus & dedans. se coupe nettement ; le second a les mêmes qualités. excepté qu'il est plus épais, & qu'il sert à mettre sous des pantoufles, des patins, à boucher des cruches, & faire des patenôtres, qui sont ces morceaux de liege qui nagent sur l'eau, & qui suspendent les

filets des pecheurs.

Les bouchons qui viennent d'Angleterre ne sont point faits de véritable liege, comme on le croit communément, mais d'une sorte de bois fort léger, qui est moins poreux que le liege, & qui fert aussi bien.

Après que les bouchonniers ont coupé les tables de liege par petites bandes, qu'ils divifent en petits quarres longs, ils les arrondissent avec des tranchets, qui sont des couteaux à lame fort large, fort mince, & très-bien affilée.

Comme le liege ne se trouve pas toujours également bon dans la même table, après qu'elle est toute employée en bouchons, ils en font un triage en très-fins, fins, bas fins, & communs, & les vendent ensuite à un prix proportionné à leur

Par leurs statuts ils ne peuvent vendre que des bou-

chons de leur fibrique, & non de teux qui viennent de l'étranger; ils seroient confiscables par les marchands faianciers, qui ont seuls le droit d'en faire & d'en acheter de qui ils veulent.

BOUEUR. On donne ce nom à des gens prépolés par la police pour enlever les boues & les ordu-

res des villes.

Dans toutes les villes bien policées on donne les boues à la moindre enchere. Les encrepreneurs se chargent de fournir les hommes, les chevaux. & les voitures nécessaires pour saire nettoyer les rues deux fois la semaine, & en transporter les ordures hors de la ville dans les endroits qui sont

destinés pour cela.

La police a des gens prépolés pour aller tous les matins dans les rues avertir le public, au son d'une clochette, de relever les boues qui sont devant les maisons, afin que les boueurs les prennent en passant. Les commissaires de quartier qui ne veillent pas moins à la sureré qu'à la propreté de la ville font souvent leur visite, & mettent à l'amende ceux qui négligent de se conformer à des réglements qu'on n'a établis que pour donner plus de salubrité à l'air dans les villes.

Il n'est pas permis aux boueurs de charger leur voiture des décombres des bâtiments. Il y à d'autres

personnes préposées pour cela.

Il y a sur les ports un officier qui porte le nom de Soueur, qui veille à ce qu'on les tienne propres

& qu'on en enleve les immondices.

BOUGRAN (fabrique de). Les bougrans sont de groffes toiles de chanvre, gommées, calandrées, & teintes en diverses couleurs. On y emploie quelquefois des toiles neuves, mais plus communément de vieux draps de lit, & de vieux morceaux de voiles de vaisleaux. On s'en fert pour mettre entre l'étoffe & la doublure, dans les endroits où l'on veut que les habits sé loutiennent & qu'ils confervent toujours leur forme; on en fait aussi usage dans les corps de robes de femmes, pour faire des toilettes, pour couvrir & envelopper les draps; afin que leur couleur ne

BOU se ternisse pas, & empêcher que la poussiere ne

les gâte.

Les bougrans se vendent en gros par douzaine de petites pieces, ou coupons d'environ quatre aunes de long chacun; leur largeur dépend des toiles dont ils ont été faits.

On en fabrique beaucoup en France, sur-tout à Paris, Caen, Ronen, & Alencon. Ceux qui viennent de l'étranger paient quatre livres dix sols par cent pesant pour droit d'entrée, & quatre livres pour droit de fortie; savoir, trente sols pour l'ancien droit, & cinquante sols pour la traite doma-

BOUGRANNIERE - CANEVASSIERE . LINGERE.

BOUILLES-COTONIS (fabrique des). C'est une espece de fatin des Indes, qu'on nomme aussi attlas. Il y en a de pleins, de rayés, à fleurs d'or, ou seulement de soie de toutes sortes de couleurs, mais

la plupart fausses, sur-tout les rouges ponceau, nacarat, cerise, & les cramoisis.

Les bouilles-cotonis à fleurs font d'une fabrique si finguliere & si admirable; l'or & l'argent y sont si artistement employés, que les ouvriers de l'europe n'ont jamais pu les imiter; mais les indiens ne savent pas leur donner ce goût de dessein qui fait tant estimer les étoffes de nos manufactures. 4 July 22

Ces fatins se fabriquent, à peu de chose pres comme les nôtres : voyer SATIN. Il y en a de différentes sortes. Les principaux sont le cotonis, le cancanias, le calquier, les bouilles-chasmay ou char-

Les cotonis prennent leur dénomination de ce que leur fond est de coton & le reste de soie.

· Les cancanias font rayés à chaînettes : on appelle auemkas ceux qui paroissent les plus soyeux.

Les calquiers sont des satins à la turque, ou point

de Hongrie.

Les bouilles-cotonis & les bouilles-charmay sont tout de soie & fabriqués en facon de gros de Tours, & ordinairement de couleur d'œil de perdrix.

Les pieces de toutes ces étoffes varient dans leur longueur & largeur; & elles vont depuis quatre aunes un huitieme de long sur deux tiers de large, jusqu'à quatorze aunes de longueur sur neufseiziemes de largeur.

BOUJONEUR. Dans les manufactures de draperie & de sergetterie de Beauvais, on donne ce nom à ceux qui sont préposés pour en marquer & plomber

les étoffes.

Ils font au nombre de dix, dont les cinq plus anciens changent tous les ans; on les prend dans le corps des drapiers, sergiers, tisserands, & laneurs.

Ils furent établis en 1667, sous le nom de maîtres gardes & jurés du corps de la draperie. Ils vont toutes les semaines dans les maisons & ouvroirs des ouvriers & foulons, même dans les moulins & bateaux, faire la visite des marchandises, en dresser leur rapport & procès-verbal, saisir celles qui n'ont point été marquées, les confisquer, & sont en droit d'infliger des amendes & autres peines aux contrevenants.

Ils doivent se rendre chaque jour de travail à l'hôtel-de-ville depuis neuf heures du matin jusqu'à dix, & depuis deux heures de relevée jusqu'à trois, pour y marquer les étoffes qu'on y apporte, & les plomber d'un sceau qui porte aujourd'hui d'un côté les armes du Roi, & pour légende, Louis XV, restaurateur des arts & manufadures; & de l'autre côté les armes de la ville de Beauvais avec ces mots, fabrique de Beauvais.

BOULANGER. Le boulanger est celui qui pêtric

& fait cuire le pain.

Le but & la fin de tous les travaux du labourage est de se procurer du pain. Quelque ordinaire que soit aujourd'hui cet aliment, l'art de le préparer a eu des commencements très-grossiers & disférents progrès, de même que toutes les autres inventions humaines.

On a commence, difent les anciens, par manger les grains tels que la nature les produit, & sans aucune préparation. Selon Posidonius, philosophe fort ancien & fort estimé, cette expérience a suffi pour qu'en consultant la nature, on ait découvert l'art de convertir le bled en pain. On a dû observer, dit-il, que les grains étoient d'abord broyés par les dents, & qu'ensuite leur substance étoit délayée par la salive; qu'en cet état, après avoir été remués & rassemblés par la langue, ils descendoient dans l'estomac où ils recevoient le degré de cuisson qui les rendoient propres à être convertis en nourriture. Sur ce modele on forma le plan de la préparation qu'on devoit donner au bled pour être converti en aliment. On imita l'action des dents en broyant le bled entre deux pierres; on mêla enfuite la farine avec de l'eau, & en remuant & pétriffant ce mélange, on en fit une pâte qu'on mit cuire d'abord sous la cendre chaude ou de quelque autre maniere, jusqu'à ce qu'ensuite & par degrés on ait inventé les fours.

Les premiers hommes ont pu connoître affez tôt le fecret de convertir le bled en farine grossiere; mais celui de convertir la farine en bon pain, n'aura pas été, suivant toute apparence, trouvé aussi promptement. On peut dire cependant que jusques-la les peuples ne jouissoient qu'imparsaitement de l'avantage d'avoir du bled, dont la véritable utilité est d'être couverti en pain. Il est aisé de deviner par quels degrés on y sera parvenu; il a fallu imaginer la pâte, c'est-à-dire, ne mêler qu'une certaine quantité d'eau avec la farine, remuer ce mélange fortement, plusieurs sois, & trouver l'art de la faire cuire.

Tout ce travail ne procuroit encore qu'un pain lourd, mat, de difficile digestion, jusqu'à l'instant où un heureux hasard présenta l'effet du levain: car l'idée ne s'en est certainement pas présentée naturellement. On aura été redevable de cette invention à l'économie de quelques personnes qui, voulant faire servir un reste de vieille pâte, l'aura mêlée avec de la nouvelle, sans prévoir l'utilité de ce mélange. On aura, sans doute été bien étonné, en voyant qu'un morceau de pâte aigrie & d'un

goût détestable rendoit le pain où on l'avoit inséré, plus léger, plus savoureux, & d'une plus facile digestion. Depuis qu'on a inventé l'art de faire fermenter les grains; pour en obtenir une liqueur spiritueuse, qu'on nomme biere, on a trouvé que l'écume qui se sorme pendant la fermentation de cette liqueur, est propre à faire lever la pâte d'une maniere plus avantageuse & plus parfaite que l'ancien levain de pâte aigrie; en sorte qu'on emploie présentement cette levure pour faire le pain de pâte légere: mais quelques personnes pensent que le pain fait avec la levure est beaucoup moins sain que

le pain de pâte ferme fait avec le levain.

On ne prenoit pas anciennement de grandes précautions pour faire cuire le pain; l'âtre du feu servoit le plus souvent à cet usage. On posoit dessus un morceau de pâte applati, on le couvroit de cendres chaudes, & on l'y laissoit jusqu'à ce qu'il sût cuit. L'invention des fours est cependant très - ancienne, il en est parlé dès le temps d'Abraham. Quelques écrivains font honneur de cette découverte à un nommé Annus, Egyptien; personnage entiérement inconnu dans l'histoire. Il y a lieu de penser que, dans l'origine, ces fours étoient fort différents des nôtres : c'étoit, autant qu'on en peut juger, des especes de tourtieres d'argile ou de terre grasse qui se transportoient aisément d'un lieu à un autre. Ceux des Turcs sont à peu près faits comme ces premiers; ils font d'argile, & ressemblent à un cuvier renversé, ou à une cloche : on les échausse en faisant du feu par dedans. Alors on met sur la plate-forme de dessus, la pâte formée en maniere de galettes; on ôte les pains à mesure qu'ils sont cuits, & on en mer d'autres à la place. Les différentes manieres de faire cuire dont nous avons parlé, Subsistent encore dans l'Orient.

Les grains dont on se sert le plus ordinairement en Europe pour faire du pain, sont le froment, le seigle & le méteil. Dans les temps de disette, on en fait quelquesois d'orge, d'avoine, & même de bled serrasin. En Asie, en Afrique & en Amérique, on

fait le pain avec de la farine de mais.

Le seigle est la nourriture des pauvres gens. La propriété qu'il a de rafraîchir, engage souvent à en mêler un peu avec le froment, pour rendre le pain plus tendre, plus frais & plus agréable. Le seigle dégénéré ou altéré, & qu'on nomme bled cornu ou ergot, n'est bon qu'à jetter; il cause des maladies

funestes dans les pays où on en fait usage.

L'art de faire le pain, ignoré pendant très-longtemps, est encore inconnu de bien des peuples, quoiqu'ils aient des grains propres à en faire. Il paroît au premier aspect simple & tacile, puisqu'il n'est question que d'allier par une agitation violente un corps farineux avec de l'eau & de l'air, de lui donner ensuite une certaine forme, & enfin une consistance par le moyen du feu; il demande cependant plusieurs travaux différents, & une certaine intel-

ligence pour y réussir.

Ce n'est que par degrés que les hommes ont passé de l'usage des grains bruss & cruds, à celui du pain fermenté & cuit , quoique l'art du meunier sut bien antérieur à celui du boulanger : on se contenta d'abord de dépouiller le grain de sa peau, comme on fait à l'orge pour le monder; de le concasser pour le réduire en farine & en faire de la bouillie, jusqu'à ce qu'on eût trouvé le secret de faire du pain: On a fait peu-à-peu quelques progrès dans cet ant si utile pour l'humanité; mais on ne l'a pas encore porté au degré de perfection dont il est susceptible, puisqu'on a remarqué que les boulangers, uniquement occupés à réussir dans les dissérentes sortes de pains qu'ils font avec le froment, ont négligé, au préjudice de l'utilité publique, de cherchet les moyens les plus propres à faire le meilleur pain possible avec les autres farineux : on ne fauroit trop tôt remédier à un semblable défaur ; il n'y a que des expériences multipliées, & les lumieres des favants, qui puilfent y parvenir.

Un boulanger a ordinairement fous lui un geindre, ou premier ouvrier, & des aides-garçons, dont le nombre doit être relatif au plus ou moins de travail qu'il entreprend, Son attelier est garni d'un pétrin ou auge de bois, dans laquelle on travaille la pâte; d'une chaudiere, d'un bassin de cuivre à anse de ser pour porter l'eau chaude dans le pêtrin; d'une ratissire pour détacher la pâte qui est collée aux parois du pêtrin; d'un coupe-pâte ou instrument de ser large & presque quarré; d'une couche ou table de bois, sur laquelle on couche la pâte qu'on a tirée du pétrin; de sebilles, ou vaisseaux de bois faits en rond, dans lesquelles on tourne le pain avant que de le mettre au sour; de plateaux de bois, plus grands & plus plats que les sebilles; de panetons ou petits paniers pour mettre le pain; de toiles pour l'envelopper; & ensin de tous les instruments nécessaires à chausser le four & à en conserver la chaleur.

Il faut que le boulanger s'étudie à connoître la qualité de l'eau, pour n'employer que la meilleure; le levain le plus propre à faire fermenter la pâte & lever le pain; la méthode la plus convenable au travail des différentes pâtes, & des diverses sortes de pain; enfin, la cuisson du pain, & les regles qu'il faut suivre pour donner à la pâte le poids

qu'elle doit avoir en pain.

On connoît la bonté de l'eau à la légéreté & à la pureté, quand les légumes y cuisent aisément & qu'elle dissout facilement le savon : on l'emploie ordinairement tiede, mais en hyver on lui donne un degré de chaleur de plus; si esle étoit bouillante, elle ne prendroit pas le levain, & réduiroit la farine en colle. Sa quantité doit être toujours relative à la qualité des farines; celles qui proviennent des vieux bleds venus pendant une année seche dans des terroirs pierreux & un climat chaud, boivent plus d'eau que les autres, & sont plus aisées à travailler que celles qui boivent moins. En général, on met : dix livres d'eau fur quinze livres de farine : une plus grande quantité d'eau rendroit les yeux du pain irréguliers, inégaux, trop grands, feroit que la croûte le détacheroir de la mie & se brûleroit, que le pain seroit moins nourrissant, & qu'il n'auroit pas ce gout du bled que les boulangers appellent gout du fruit. Lorsqu'il n'y a point aisez d'eau, la pâte est 350 B O U

trop ferme & le pain est d'une digestion moins aisée. La préparation du levain est une des parties de l'art du boulanger qui demande le plus d'attention, d'intelligence & d'expérience, soit dans l'apprêt, soit dans le choix; c'est un morceau de pâte aigrie & réservée à cet usage, ou bien une certaine quantité de levure de biene, qui est l'écume ou la mousse de cette liqueur qu'on laisse fermenter dans la farine délayée avec un peu d'eau tiede. Il vaut mieux metre un peu plus de levain que moins, parce que c'est une maxime reçue dans la boulangerie, qu'en général il vaut mieux pêtrir à grand levain qu'avec un petit levain. Le levain le plus frais est celui qui fait le meilleur pain.

Le levain ordinaire n'ayant pas affez de force pour faire fermenter la pâte de ces pains légers & délicats, qu'on connoît à Paris fous diverses dénominations, & qu'on fait avec du lait, du beurre & de la crême, c'est ce qui obligea de recourir à la levure de biere; mais les médecins de la faculté ayant décidé en 1668, qu'elle pouvoit devenir préjudiciable à la fanté, lorsqu'elle est de mauvaise qualité, il sut désendu aux boulangers, par un arrêt du l'arlement, du 20 Mars 1670, d'en employer d'autre que celle qui se feroit dans la ville, & qui seroit fraîche & non corrompue. L'expérience ayant appris depuis que toute levure de biere étoit également bonne pour l'usage qu'on en sait dans la boulangerie,

cet arrêt n'est plus en vigueur.

M. Malouin prétend que de quelque bonne qualité que soient la farine, l'eau & le levain qu'on emploie à faire la pâte, quelque suffisante cuisson qu'on lui donne, cela ne suffiroit pas pour en faire de bon pain, si le sel qu'on y met ne perfection-noit cet aliment, en développant & en augmentant la qualité de la farine. Il est d'expérience, dit-il, que le sel étant dissous dans l'eau, ce fluide pénetre plus intimement la farine, & s'y incorpore micux; ce qui sait qu'avec la même quantité de farine on fait plus de pain, lorsqu'on y met du sel, que lorsqu'il n'y en a point; qu'en outre le pain est plus

léger, de meilleur goût, & se conserve plus long-

temps.

Les boulangers, ajoute le même auteur, qui, par une économie déplacée, ne mettent point de sel dans la pâte, n'entendent point leur intérêt, parce que le peu de sel qu'on y met, bien employé à propos, sait entrer plus d'eau & plus d'air dans la pâte, augmente la quantité du pain, & donne conséquemment plus de l'équivalent de ce qu'il en coûteroit pour le sel.

Avant de commencer à pêtrir on fait un creux dans la farine pour y délayer le levain avec de l'eau plus ou moins chaude, felon la faison, jusqu'à ce qu'il soit dissous de façon qu'il n'y reste aucuns marrons ou

grumaux du levain.

Quand cette opération est faite, qu'on a mêlé de droite & de gauche une partie de la farine qui est dans le pêtrin ayec la pâte molle où l'on a délayé le levain, on frase, c'est-à-dire qu'on fait la pâte un peu plus seche en y mêlant de nouvelle farine à chaque tour ou facon qu'on donne à la pâte; on y verse de l'eau à proportion qu'on y met de la farine; & on y enfonce promptement les mains spour que l'eau la pénetre davantage. On la retourne ensuite plusieurs fois, & on la boulange dans le pêtrin avec les poings fermés. On pêtrit aussi quelquefois avec les pieds dans des baquets, ou sur une table placée à terre. Les boulangers attentifs à · la propreté mettent pour lors leurs pieds dans un fac; &, au lieu de replier la pâte, comme on fait quand on la boulange avec les poings, ils la coupent en morceaux qu'ils mettent les uns sur les autres.

Lorsque la pâte est réduite en consistance, sulvant qu'on veut faire le pain plus ferme ou plus léger, on la divise en parties égales avec le coupe-pâte; on pese chaque partie à la balance; on la tourne ensuite sur le tour, & on la laisse sur la couche jusqu'à ce qu'elle soit assez levée & prête à mettre au four.

Pour que le pain soit exactement du poids qu'il doit avoir au sortir du four, les boulangers gardent une certaine proportion entre la pâte & le pain

352

cuit, pour le déchet qu'occasionne la cuisson. Comme les petits pains diminuent plus que les gros en cuisant, ils donnent une livre de poids de plus à la pâte du pain de douze livres, qu'ils appellent pain de brasse. Ils augmentent de trois quarts de livre la pâte qui est destinée à faire celui de dix ou de huit; de demi-livre ceux de fix & de cinq, & d'un quart ceux de trois & de deux. Quand ils font des pains de neuf, de sept & de quatre livres, ils reglent le

déchet à proportion.

La cuisson est la principale & la derniere chose requise dans la fabrication du pain ; c'est elle qui acheve & qui donne la perfection à l'ouvrage du boulanger. Pour cet effer on enfourne la pâte lorsqu'on juge que le four a été chauffé relativement à la qualité des farines dont on a fait la pâte. Les bonnes farines ne demandent qu'un four modérement chaud, au lieu que celles qui le sont moins, & qu'on appelle revêches, exigent qu'il le soit davantage; ce qui fait que les boulangers se trompent quelquefois dans le chauffage de leur four, & qu'ils disent que la mauvaise marchandise est plus difficile à cuire que la bonne.

Le temps de la cuisson se regle sur la nature des farines, sur la qualité de la pâte (parce que le pain de pâte ferme est plus long à cuire que celui de pâte molle), & sur la grosseur & la forme des pains. Meilleure est la farine, plus il entre d'eau & d'air dans la composition du pain, & plus aisément il cuit. Une demi-heure suffit pour les pains mollets d'une livre, lorsqu'il n'y a pas de lait, parce que le feu fait évaporer beaucoup plus vîte l'eau que le lait qui, étant plus adhérent à la pâte, s'en détache plus difficilement. Le pain de douze livres demeure trois heures dans le four, celui de huit livres deux heures, celui de fixlivres une heure, celui de trois livres cinquante minutes, celui de deux livres trois quarts d'heure, celui d'une livre & demie trente-cinq minutes, & celui d'une livre une demi-heure. En général plus les pains ont de surface, plus promptement ils cuifent, ce qui fait que les petits pains, ayant à proportion

plus de surface que les grands, demeurent moins de temps au four, relativement à leur forme & à leur

poids.

Il y a eu des boulangers en France dès le commencement de la monarchie. Il en est fait mention dans les ordonnances de Dagobert II en l'an 630. Ils vendoient de la farine à ceux qui vouloient faire cuire chez eux; ou bien ils en faisoient du pain pour les zutres. Cet usage a duré jusqu'à la troisseme race où ils étoient appellés pestors, du nom latin pissores, mais plus communément panetiers, talmeliers & boulan ers.

Après avoir acheté du roi le droit de maîtrise, il falloit pour être reçu maître, porter au maître des boulangers, ou lieutenant du grand panetier, un pot de terre neuf, rempli de noix & de nieulles (fruit qu'on ne connoît plus sous ce nom); ils cassoient ensuite ce pot & buvoient ensemble en présence de cet officier, des autres maîtres, & des geindres ou premiers garçons qu'on nomme mitrons en beaucoup d'endroits.

Outre les maîtres boulangers, il y a deux fortes de boulangers privilégiés: les uns, fuivant la cour, furent d'abord établis au nombre de dix par Henri IV en 1601; les autres sont ceux qui demeurent dans

des lieux de franchise.

Il y a encore des boulangers forains. Ce sont ceux qui demeurent dans les endroits voisins de Paris , comme Saint-Denis , Gonesse, Corbeil , Bagnolet , Ville-Juive , &c. Ils sont au nombre de neus cents environ , & sont obligés d'apporter du pain à Paris deux sois la semaine , savoir , le mercredi & le samedi , dans les quinze places publiques où il est permis d'exposer en vente celui qui vient de la campagne.

Tout boulanger qui prend place sur un marché, doit, sous peine d'amende, fournir une certaine quantité de pain chaque jour de marché, s'y trouver lui ou sa femme, vendre dans le jour tout le pain qu'il apporte, le donner au prix taxé, & ne s'en désaire jamais en faveur des boulangers de la ville Tome I.

Il y a à Paris une communauté de boulangers qui prennent la qualité de marchands talmeliers maîtres boulangers, & qui sont aujourd'hui au nombre de cinq

cents quatre-vingt-cinq.

Cette communauté, qui est une des plus anciennes qui aient été établies dans cette ville en corps de jurande, a long-temps joui du privilege d'avoir une jurisdiction qui lui étoit propre, privativement à celle du Châtelet, elle connoissoit de la police, & de toutes les affaires concernant la discipline & les statuts de toutes les autres communautés.

Un lieutenant général, un procureur du roi, un greffier & divers huissiers composoient cette jurisdiction, dont le grand panetier de France étoit le chef

& le protecteur.

C'étoit au nom de ce grand officier de la couronne, que les statuts & réglements étoient donnés, & qu'on étoit reçu à l'apprentissage & à la maîtrisse. C'étoit aussi entre ses mains que se prétoit le serment: aussi étoit-ce à lui qu'appartenoient tous les droits de réception. Mais cette jurisdiction ayant été supprimée par un édit du mois d'août 1611, la communauté des maîtres boulangers de Paris est rentrée dans le droit commun des autres communautés, & elle est soumise à la jurissicition du prévôt de Paris & du lieutenant général de police.

Les nations les mieux policées ont toujours accordé quelques privileges aux boulangers, en confidération de ce que, travaillant à la nourriture commune, ils étoient assujettis nuit & jour à un travail

rude & pénible.

A Rome, le Sénat fit une loi pour les empêcher de quitter leur profession; & pour s'assurer d'un nombre suffisant d'ouvriers aussi utiles, il voulut que les enfants des boulangers, de l'un & de l'autre sexe, sussent du métier de leur pere; & , asin qu'ils sussent toujours en état de faire leur commerce, il leur accorda des fonds qu'ils possédoient en commun. Lorsque, dans les années stériles, ils s'étoient distingués avec succès par leur zele, la république leur saisoir quelquesois l'honneur d'élever de temps en

BOU

temps les principaux d'entre eux à la dignité de lénateur. Pour ne pas les détourner d'un fervice si nécessaire au public, on les exemptoit tous de tutelle & de curatelle.

Les Grecs considérerent encore plus les boulangers que ne firent les Romains. En France, nos anciens réglements n'ont accordé aux boulangers d'autre privilege que de les exempter de faire le guet, parce que leur travail les occupe plus la nuit que le jour.

Les jurés de la communauté des boulangers de Paris sont au nombre de six, dont trois sont élus chaque année; ce qui pourtant ne sut pas observé en 1718 & 1719, le lieutenant de police ayant ordonné que, jusqu'à la sin des contestations, il ne se feroit point

de nouvelle élection.

Les apprentifs servent cinq années consécutives en qualité d'apprentifs, & quatre années en qualité de garçons, avant que d'être reçus au chef-d'œuvre, duquel les fils de maîtres sont exempts. L'ancien chef-d'œuvre étoit du pain broyé ou pain de chapitre; le nouveau chef-d'œuvre est de pain mollet & de pain blanc.

Par ces mêmes statuts, il n'appartient qu'aux mattres boulangers de Paris d'y tenir boutique pour y vendre du pain, sans préjudice cependant à la liberté accordée de tous temps aux boulangers forains & de la campagne, d'apporter du pain pour la provision de Paris deux sois la semaine, & de l'exposer

en vente dans les places publiques.

Les boulangers sont tenus de marquer leur pain du nombre des livres qu'il pese, & le poids doir répondre à la marque à peine de confiscation &

d'amende.

BOUQUETIER. Le bouquetier est celui qui fair ou qui vend des bouquets artificiels. Son art confiste à imiter avec les taffetas, la toile, le papier, les plumes, le parchemin, les cocons des vers à soile & autres matieres convenables, toutes les fleurs & plantes naturelles, & à en distribuer si bien les nuances qu'on puisse s'y méprendre.

<sub>l</sub>Z ij

On pourra juger par la façon de faire un œiller, dont nous allons parler, de celle de faire toutes les

fleurs en général.

Pour faire un œillet, on prend tout ce qu'il y a de plus beau & de plus fin en toile; on la savonne jusqu'à ce qu'elle soit d'un beau blanc, après quoi on sui donne un petit œil de bleu.

Après cette opération, on a de l'empois qu'on délaie dans l'eau, & on empese la toile un peu plus que du linge ordinaire. Quand elle est empesée, on la fait sécher; & quand elle est bien seche, on découpe les seuilles de l'œillet, que les bouqueriers appellent amandes. Ces seuilles se découpent simplement à la main ou avec un emporte-piece, qui est un outil de ser ou d'acier, dentelé comme le sont les seuilles d'un œillet naturel.

On ne s'est servi de ces sers qu'au commencement de ce siecle; c'est à un Suisse qu'on en doit l'invention. Ces sers sont sort utiles, abregent beaucoup les opérations de l'artiste, puisqu'on peut par leur moyen tailler d'un seul coup & en un instant, plusieurs seulles qui tiendroient plus d'un jour à les découper

aux ciseaux.

Les feuilles étant découpées, on prend un fil de fer ou de laiton; on attache à une de ses extrêmités avec du fil deux petits plumeaux, c'est-à-dire, deux brins de plumes qui forment ces deux petits pistils blancs qu'on apperçoit au milieu de l'œillet naturel. Pour lors, on songe à faire le cœur ou le bouton de l'œillet, ce qui s'exécute avec du coton en laine, qu'on enduit ensuite d'une pâte composée d'empois & de farine; quand ce petit bouton est sec, on passe dessus une petite couche de verd tendre.

Après ces différentes opérations on commence à coudre les feuilles sur le bouton, observant d'y placer d'abord les plus petites: & d'aller toujours en augmentant; on les chisonne avec les doigts à chaque rang pour les friser, comme elles le sont naturellement.

Quand on suppose l'œillet affez gros, on ajuste au bouton ce que les bouqueriers appellent arangue, & qu'on apperçoit à l'œillet naturel en forme d'étoile.

Cet araigne est composé de papier verd. Ensuite on forme le culot, c'est-à-dire, cette espece de calice qui contient toutes les feuilles. Le culot est composé de coton en laine, sur lequel on passe la même cou-

leur qu'on a passée sur le bouton. Pour lors, il est question de former la queue de l'œillet; pour y réussir, on couvre le fil de fer ou de laiton avec du coton en laine, & on emploie la même couleur què ci-deffus. On ajoute, si l'on veut, tout au long de la tige, de distance en distance, de petites feuilles de vélin verd : leur distribution dépend du goût de l'artiste. Quand on veut que l'œillet soit panaché ou rouge, on le peint en conséquence après toutes les opérations que nous avons détaillées, observant de mêler un peu de gomme arabique à la couleur qu'on destine à ce travail.

Dans l'œillet, comme dans la tulipe, on doit avoir soin que les panaches soient bien opposés à la couleur dominante, & nullement brouillés ou confondus avec elle. On doit de plus observer que les panaches doivent s'étendre sans interruption, depuis la racine des feuilles jusqu'à leur extrèmité. Les gros panaches, par quart ou par moitié de feuilles, sont plus beaux que les petites pieces. La belle largeur d'un œillet est de trois pouces sur neuf ou dix de tour, les plus gros en ont quatorze & quinze. On estime beaucoup la multitude des seuilles, parce qu'elle forme une fleur plus délicate. L'œillet est beaucoup plus beau, quand il pomme en s'arrondissant avec grace en forme de houppe, que quand il est plat. Avec trop de mouchetures il seroit brouillé; avec trop de dentelles, il seroit hérissé. Quand l'extrêmité des feuilles, au lieu d'être proprement arrondie, s'alonge en pointe, il est affreux: c'est le pire de tous les défauts.

Les bouquetiers à Paris ne composent point une communauté, & ne sont appellés bouquetiers, que parce qu'ils font principalement le commerce des bouquets artificiels ou des fleurs dont on les compose. Le négoce des fleurs artificielles est confidérable, non seulement par les grands envois dans les payse

iii S

Etrangers, mais encore par la confommation qui s'en fait en France, & particuliérement à Paris, soit pour l'ornement des autels, soit pour la parure des femmes qui emploient les plus belles, ou dans les bouquets qu'elles mettent devant elles, ou dans leur coeffure, ou même dans leur habillement, sur - tout dans les palatines & les fichus.

Ces ouvrages se font la plupart par des religieuses, dont quelques-unes en sont commerce dans leur couvent; ainsi que les marchands merciers qui sont établis sur le quai de Gévres à Paris.

Il y a à Paris une communauté de bouquetieres, qui a des statuts, & qui est comprise dans le nombre des autres communautés dépendantes de la police.

Ces femmes établies dans les halles & marchés de la ville, aux portes principales des églifes, & & celles des palais, agencent, font & vendent des

bouquets pour la parure des dames.

Il y a encore des bouquetieres ambulantes, qui vont par les rues présenter des bouquets aux passants. Comme elles ne sont point un commerce fixe de fleurs, elles ne sont point établies en corps de communauté, & n'ont besoin que de lettres de regrat.

Les bouquets de fleurs artificielles qui se font avec des émaux de diverses couleurs, se vendent

par les emailleurs : voyez ÉMAILLEUR.

Ceux qui font faits de plumes d'autruche de diverses couleurs : arrangées à plusieurs étages fur le bord d'un chapeau pour y servir d'ornement, se vendent par les plumassiers : veyez . PLUMASSIER.

Cette communauté est gouvernée par quatre

jurés.

Il faut faire quatre ans d'apprentissage, & deux ans de compagnonage, avant de pouvoir parvenir à la maîtrise. Nous ne disons rien de cet art, qui ne consiste qu'à arranger avec goût des sleurs naturelles, pour en former des bouquets.

BOURACANIER. Le bouracanier ou baracanier est celui qui fabrique le bouracan. Cette étosse est une espece de camelot d'un grain fort gros : elle se travaille sur le métier à deux marches, comme la toile. Les bouracans ne se soulent point, on les sait simplement bouillir dans de l'eau claire à deux ou trois reprises, & on les calandre ensuite : on en sait des rouleaux qu'on nomme pieces. Le bon bouracan doit avoir le grain rond, uni & serré : il s'en sait beaucoup en Flandre & en Picardie.

Ceux de Valenciennes, qui font tout de laine, tant en chaîne qu'en trame, font les plus estimés. Quoique ceux de Lille aient la même longueur & la même largeur, & soient tout de laine comme ceux de Valenciennes, ils leur sont insérieurs en qualité. Les bouracans d'Amiens sont beaucoup plus gros. Ceux de la manusacture de Rouen sont les moindres de tous, tant ceux qui se sont tout en laine, que ceux dont la chaîne est de chanvre & la trame de laine.

Il est désendu à tous bouracaniers de lever une piece de dessus le métier, qu'elle n'ait été visitée par les jurés de la communauté, & scellée de leur plomb : voyet DRAPIER.

BOURACHER. On donne ce nom dans la manufacture d'Amiens aux ouvriers qui travaillent au ras de Genes, & autres étoffes de foie : voyez HAUTE-LICIERS.

BOURRELIERS. Les bourreliers font des ouvriers qui font les harnois des chevaux de carrosse.

Les harnois sont composés de cuir lissé, de cuir de Hongrie; bordé de veau ou de maroquin. En général un harnois de carosse est composé de quatre traits, de deux reculements, deux chaînettes, deux poitrails, deux avaloires, deux bricoles garnies de leurs coussinets; deux croupieres garnies de quatre barres de cuir de chaque côté du cheval, coupées droit ou en festons, de deux brides, & de quatre trousse - traits.

Les traits sont les parties qui sont attachées aux

palonniers de la voiture: voyez CHARRON. Les reculements sont ces deux bandes de cuir qui font le tour du cheval, & auxquelles sont attachées les chaînettes qui vont prendre le bout du timon : les deux poitrails, comme le nom le fait affez entendre. sont les deux parties qui se trouvent sur le poitrail des chevaux : les deux avaloires sont celles qui sont placées au derriere : les bricoles font les parties sur lesquelles sont appuyés les coussinets garnis chacun d'une couverture ornée de dorure : les croupieres font les parties qui prennent aux coussinets, & qui se terminent par un culeron qui passe sous la queue des chevaux : les barres sont les quatre bandes de cuirs placées de distance en distance de chaque côté des chevaux, qui sont attachées à la croupiere & aux reculements: les trousse-traits sont deux especes d'anneaux de cuirs qui sont attachés de chaque côté du culeron.

Chaque bride est composée d'un dessous de tête, d'un fronteau, d'un dessus de nez, de deux courts-côtés, d'un dessous de gorge, de deux porte-mords,

& de deux rénes.

On entend par dessus de tête la partie qui passe sur la tête du cheval: le fronteau est celle qui est au front: le dessus de nez est la bande de cuir qui passe sur le nez; les courts-côtés sont les deux parties qui sont attachées aux porte-mords & au dessus de tête; la fougorge est la partie qui va boucler au dessus de tête; & la rêne est la partie qui est attachée au mords, & qui va s'attachér au coussinet par le moyen d'une boucle.

On ne fuit point de regle décidée dans la coupe des différentes pieces qui composent le harnois; on commence indifférement par l'une ou par l'autre,

suivant l'étendue & la qualité de la peau.

Les harnois sont cousus & piqués à l'alène avec du fil de Cologne; on en ajuste toutes les parties avec des boucles plus ou moins riches, suivant la beauté du harnois.

Les hourrelliers de la ville, fauxbourgs & banlieue de Paris, font qualifiés dans leurs statuts de maitres Bourreliers-bâtiers & hongroyeurs; ils font au nombre de deux cents cinq.

L'apprentissage est de cinq ans, & le compagnona-

ge de deux ans.

Les filles de maîtres, contractant mariage avec un apprentif, l'affranchissent pour parvenir à la maîtrise, après toutesois qu'il a parachevé ses cinq années

d'apprentissage.

Nul compagnon dudit métier ne peut quitter le maître auquel il s'est loué, que le tems de la location ne soit expiré, & que l'ouvrage qu'il a commencé ne soit parachevé. Au cas que le compagnon qui est au mois, veuille sortir, il doit avertir son maître quinze jours avant; & le compagnon à la journée, huitaine auparavant, sur peine d'amende, conformément à l'article XXIV des anciens statuts

BOURSIER. Le boursier est celui qui fait vend des bourses à cheveux, toutes sortes d'ouvrages à l'usage des chasseurs & des guerriers pour mettre leurs munitions, tels que sont les gibecieres, cartouches, gibernes: il vend aussi toutes sortes de sacs ou étuits à livre, à stacon, des calottes, parapluies, para-

fols, &c.

C'est pourquoi ils se qualifient dans leurs titres de maîtres boursiers, colletiers, pochetiers, calçonniers, faiseurs de braies, gibecieres, miscarines & escarcelles.

Ce titre si étendu contient une partie des ouvrages qu'il leur est permis de faire & de vendre. Ils peuvent encore faire des sacs de velours, de cuir, de moquette, & autres étosses; des étuits à livres & à peignes, des camisoles, des chaussons de chamois, & autres ouvrages de busse, maroquin, cuir noir & blanc, ou qui en sont doublés.

Les bourses à cheveux se font de taffetas noir, &

sont doublées de toile ou de soie.

Pour faire une bourse à cheveux, on prend du tassetas de cinq huit de large, on le coupé en trois ou en quatre, suivant la grandeur de la bourse qu'on veut faire: quand la bourse est coupée, on y sait une ouverture de chaque côté dans la pastie inté-

rieure du fac: on la retourne ensuite & on la rabat, c'est-à-dire qu'on y forme les deux échancrures qui forment la diminution du sac dans sa partie supérieure. Après ces opérations, on y fait au haut deux saux ourlets dans lesquels on passe les cordons qui servent à attacher la bourse.

Le fac de la bourse étant absolument fini, on forme la rosette qu'on y destine, qui est composée de rubans plus ou moins larges, suivant le goût de l'ouvrier, ou la fantaisse de celui qui la commande : la rosette étant formée, on la coud à la bourse.

Les premiers statuts des boursiers leur furent donnés en 1342 par Philippe de Valois, & furent confirmés fuccessivement par Charles VI en 1414, par Louis XII en 1514, & par Charles IX en 1574. Mais ayant eu besoin d'être réformés dans la suite, parce que le style en étoit trop ancien & inintelligible, que leur discipline ne s'observoit plus, & que les ouvrages avoient changé de mode, on leur en donna de nouveaux en 1659, dans lesquels on confirma quelques articles des anciens; mais les maîtres & gardes de la mercerie de Paris, les jurés des maîtres doreurs sur cuir, ceux des maîtres peaussiers, & ceux des tailleurs-pourpointiers, ayant formé opposition à la vérification des lettres-patentes que Louis XIV leur avoit accordées, elles ne purent être vérifiées que le 8 avril 1664.

La communauté des boursiers est composée à présent de quatre-vingt-dix maîtres; elle est gouvernée par quatre jurés, dont le plus ancien sort chaque année, & un autre est élu en sa place le 11 août; de sorte que chaque juré exerce sa charge deux ans

de fuite.

Ce sont ces jurés qui délivrent les lettres d'apprentissage & de maîtrise, qui donnent le ches-d'œuvre, & tont les visites tous les trois mois, comme il est porté par les statuts.

Par ces statuts, qui sont en quarante-neuf articles, le chef-d'œuvre doit être de cinq pieces; 1°. d'une bourse ronde à quarre de cuir: 2°. d'une autre bourse de velours, brodée d'or & d'argent, avec les crépines & boutons de même; 30. d'une gibeciere de marroquin, à fer, garnie de son ressort, avec des courants de boutons de cuir; 40. d'une autre gibeciere aussi de marroquin à fer cambré; avec ressort; 50. d'un carreau ou sac de marroquin à usage d'homme.

L'apprentif ne peut être obligé pour moins de quatre ans; & chaque maître n'en peut avoir qu'un seul à la fois, si ce n'est qu'il n'en prenne un second après trois ans & demi expirés de l'apprentissage du

premier.

L'apprentif étranger, doit, pour parvenir à la maîtrise, servir pendant cinq ans en qualité de compagnon, trois chez le même maître, & les deux autres à sa volonté.

Les maîtres ne peuvent aller au devant des mar-

chandises qu'au-delà de vingt lieues de Paris.

BOUT-A-PORT : voyez Débacleur.

BOUTON (faiseurs de moules de). Les ouvriers qui portent ce nom commencent par se procurer des bûches de six à sept pouces en quarré, de bois dur; comme chêne, poirier, frêne, cormier, &c. Après avoir placé une de ces bûches entre les mâchoires d'une espece d'étau de bois, ils la scient en tranches de quatre, cinq, six & sept lignes d'épaisseur.

L'ouvrier étant assis, & comme à cheval sur une espece de chevalet, applique une tranche de bois au moule-perçoir, & la met successivement en autant de moules de bouton qu'elle peut être percée

de trous.

Ce moule-perçoir, qui est monté sur une poulie, & qui est exposé par ses deux extrêmités sur deux appuis qui servent de cales, est composé d'un manche & d'un fer. Le manche est une boîte à foret, oblongue, sur laquelle une corde peut se rouler; la tête est faite de deux petits tenons séparés par une sente dont les saces sont inclinées l'une vers l'autre, de sorte que l'ouverture de la fente est plus étroite en bas qu'en haut. Le fer a la même inclinaison, au moyen de laquelle il se fixe entre les saces des tenons. Son extrêmité est terminée par cinq pointes, dont la

plus longue, qui est dans le milieu, sert à percer le centre du moule de bouton. Les deux parties voisines de celle du milieu tracent des moulures à sa surface; celles des extrêmités sorment les bords du moule & l'enlevent de la tranche de bois.

Quand on veut travailler plus vîte, & les faire plus commodément qu'à l'archet, on se sert d'une poulie & d'une roue qu'un autre ouvrier fait mouvoir à la main.

Comme il y a des boutons de différentes groffeurs, on se sert de différentes sortes de moules-perçoirs. Il y en a dont le fer n'a que trois pointes.

On travaille ordinairement les petits moules à l'ar-

chet, & les gros à la roue.

Autrefois on faisoit des moules de bouton avec de

la corne, mais ils ne sont plus en usage.

Il n'y a que la célérité avec laquelle agissent les faifeurs de moules de boutons qui puisse rendre leur travail fructueux. Ils les vendent à tous ceux qui sont des boutons, comme les boutonniers-passementiers, les doreurs & les orsevres, qui, à l'aide d'un enduit de mastic fait avec un ciment mêlé avec de la poix résine, les fixent dans la concavité des boutons de métal qu'ils frappent sur l'étau.

BOUTONNIER. Le boutonnier est celui qui fait & vend des boutons, & autres choses qui servent

à la garniture des habits.

Les boutonniers font un corps considérable, à les regarder par leur nombre; ce métier étoit même si étendu, qu'autresois chaque ouvrier en avoit choiss une branche qu'il exerçoit sans se mêler des autres : les uns ne faisoient que retordre; ceux-ci travailloient en boutons, ceux-là en tresses, d'autres en crêpines, d'autres en boutons planés, mais les deux tiers des ouvrages qui se sont portés sur leurs statuts ont passé de mode & ne se sont passé sur leurs de moules, les boutonniers passementiers, qui sont les boutons de fils d'or, d'argent, de soie, &c. & les boutonniers en métal.

Us ne faisoient autrefois qu'un même corps avec les

rubanniers; mais les artisans de ces deux métiers s'étant extrêmement multipliés, on les divisa en plusieurs communautés qui n'eurent plus rien de commun entre elles.

Le bouton est une attache ronde, applatie par dessous, qui sert à joindre les deux côtés d'un justau-corps, ou de quelque autre vêtement que l'on veut attacher selon que l'on en a besoin.

Il se fait des boutons de plusieurs grosseurs, façons & matieres d'or & d'argent filés, de soie, de poil de chevre, de fil de lin ou de chanvre, de crin, de invert ou inic.

de jayet ou jais, &c.

Nous parlerons ici de la facon de faire un bouton d'or cordonné de trait, & un bouton'glacé. Pour faire l'un ou l'autre on commence par prendre un moule de bouton, qui est un petit morceau de bois à demi sphérique, percé par le milieu. Ces moules de boutons se sont très-promptement, car plusieurs ouvriers sont occupés chacun aux différentes manœuvres qui sont nécessaires. Les uns scient le bois dont on doit emporter les moules avec des perçoirs; d'autres les mettent sur le tour, & avec divers instruments leur donnent les différentes formes, concaves ou convexes : c'est sur ces moules que les boutonniers - passementiers travaillent. Cette piece doit se trouver renfermée sous la matiere dont le bouton est couvert. On place dans ce moule quatre pointes d'aiguilles fichées en croix, sur lesquelles on met quatre tours de cordonnet d'or filé. Si c'est pour le cordonnet de trait, il faut que le falé soir retors; si c'est pour le glacé, il le faut sans être retors.

Pour bien conditionner un bouton, il faut, quand les quatre tours de dessus les pointes d'aiguilles sont faits, mettre un aiguillée de sil de Bretagne en quatre, & en former une petite bride aux quatre coins du bouton qu'on attache aux sils d'or.

Quand les coins sont faits on reprend le cordonner, & l'on continue le bouton, en mettant quatre brins de trait l'un à côté de l'autre : si les matieres sont fines, on en met six, & toujours en quarré-

jusqu'à la fin. Dans le bouton glacé, il faut que les matieres soient doublées au moins en quatre. Quand le bouton est fini, on passe un tour de fil de Bretagne sur le trait par dessous : ensuite on fait trois points sur le même fil, & on renoue les étosses, c'est-à-dire le fil de Bretagne avec les fils d'or. Il faut avoir après cela un peu de bouillot ou cannetille plate & luisante: on en coupe un petit bout, on a une aiguille avec de la soie tres-sine qu'on met en deux brins on y ensile le petit bout de cannetille, & en passant plutieurs sois l'aiguille dans le trou du moule, on forme cette petite tête d'or qu'on voir au milieu du bouton, & qui sert à l'enjoliver.

Le bouton étant dans cet état, on y fait la croix, qui est ce qui sert à l'attacher. Pour cela, on prend une aiguillée de fil de Bretagne, & on la passe plusieurs sois dans les quatre brides qu'on a formées en commençant le bouton. La croix étant saite, le bouton est en état d'être placé sur l'étosse

qu'on desire.

Il y a des boutons de plusieurs especes, comme, à amande, à la brochette, à cul de dé, à l'épi, à garde d'épée, à l'image, d'or uni, d'or façonné, de poil & de soie unis.

Le bouton à amande est d'or, a la tête fermée d'un dessein qui représente une amande ovale, quarrée, longue ou ronde, & est entouré d'un cerceau sim-

ple ou gravé, découpé en plein.

Le bouton à la brochette est fait sans pointe sur une brochette; & il n'est point aisé d'en jeter les premiers tours sur les bords d'un moule à surface arrondie.

Le bouton à cul de dé est un bouton façonné qui

n'a point de premier jetage.

Le bouton à épi est roulé, après le premier jetage d'or, en trait, en cordonnet, en luisant, ou compartiment qui donne du relief, & couvert d'un cerceau.

Le bouton à garde d'épée ne differe des autres que par ses ondes, qui sont beaucoup plus hautes que les ordinaires. Le bouton à l'image est entouré de plusieurs croix de soie luisante & de croix en rostage, ou garniture de points de soie, d'or ou d'argent, par le bas du bouton, qui l'embrassent dans toute sa hauteur, & descendent de haut en bas en tournant autour de lui.

Le bouton d'or uni se fait avec les pointes ou a la brochette, selon qu'on veut qu'il ait des ondes,

ou qu'il n'en ait pas.

Le bouton d'or faconné est celui sur lequel on a exécuté un dessein, & qu'on a décoré de divers ornements.

Le bouton poil & foie unis est couvert de deux tiers d'un fil de poil de chevre & d'un tiers de soie, qu'on mêle au rouet comme on le juge à propos.

Il y a encore des boutons de crin qu'on fait en divers endroits de la France. Ceux de Hollande sont très-estimés, & bien supérieurs à ceux de Liege qui viennent après eux. On en fait aussi de fil, de laine, de verre & de rocaille.

Tous ces boutons se débitent à la grosse ou à la douzaine, & sont une partie du négoce des marchands merciers.

Le boutonnier en métal se sert d'un emportepiece pour couper, dans un morceau de métal, de quoi faire le bouton: on lui donne, à l'aide d'un outil, la forme convexe; on fait fondre ensuite du mastic dans les calottes des boutons, & on les remer sur des moules de bois. Ils sont aussi d'autres boutons qui sont à jour, & entiérement de métal.

Les boutonniers en énail fabriquent des boutons à la lampe avec de l'émail, du verre ou du crystal. Les maîtres boutonniers en émail font une communauté dans la ville de Paris, & ont été réunis en 1706 avec les maîtres verriers, couvreurs de bouteilles & flacons en osiers: mais on distingue toujours les uns d'avec les autres. Ceux-ci sont plus connus sous le nom de fayanciers, & les premiers sous celui d'émailleurs: voye EMAILLEURS.

Les boutonniers font encore, sur le boisseau, des jarretieres d'or, d'argent, de soie; des gances, lacets,

& autres semblables ouvrages.

Le boisseau est un instrument de bois, long, en forme de cylindre, creux en dedans; l'ouvrier qui travaille sur ce métier, le place sur ses genoux, & il opere à l'aide de plusieurs fuseaux chargés de la matiere qu'il veut employer, en faisant passer ces fuseaux les uns sur les autres, pour entrelacer les brins de fil d'or ou de foie d'une maniere convenable. Le dessus du boisseau est couvert d'une feuille de carton; & un crochet de métal, qui est la partie supérieure du boisseau, sert à tenir l'ouvrage.

Les boutonniers prennent, dans leurs statuts, la qualité de maîtres passementiers-boutonniers-Crêpiniers - blondiniers, faiseurs d'enjolivements : ils sont aujourd'hui, à Paris, au nombre de cinq cents

trente-cinq.

L'apprentissage est fixé à quatre ans, de même que le compagnonage. Les aspirants à la maîtrise sont tenus au chef-d'œuvre.

Les statuts portent que les maîtres ne pourront obliger, ni faire travailler à leurs ouvrages, aucunes femmes ni filles étrangeres; mais qu'ils pourront seulement employer à leur travail les femmes & filles de maîtres. Ne pourront, en outre, les maîtres dudit métier, prendre à leur service, ni donner à travailler à un compagnon de dehors, si, auparavant, il ne fait apparoir de son brevet d'apprentissage, passé &

exécuté en l'une des villes du-royaume.

Les passementiers-boutonniers peuvent employer, dans leurs différents ouvrages, toutes fortes d'étoffes d'or & d'argent, tant fin que faux, de soie, fleuret, filoselle, fil, laine, coton, crin, cheveux, cuivre, laiton, baleine, fer-blanc, bois, pailles, talc, verre, jais, émail, parchemin, vélin brodé, enluminé & doré, toques, taffetas, fatin, velours, gaze, tabis, & toutes autres fortes d'étoffes, pourvu que le faux ne soit point mêlé avec le fin. Les passementiers-boutonniers peuvent faire & vendre toutes fortes de passements de dentelles d'or & d'argent sur l'oreiller, aux suseaux, aux épingles, & à la main; toutes sorres de passements & de dentelles, pleines & à jour; toutes sortes de houppes

& campanes; toutes fortes de crépines grandes & petites, doubles & fimples; toutes fortes de bourses nouées, au crochet & à la main, pleines & à jour, garnies & sans être garnies, & une infinité d'autres petits ouvrages dont l'énumération seroit

trop longue.

Conformément au tarif de 1664, les boutons d'or & d'argent fin, paient trente sols par livre pesant pour droit d'entrée; les boutons de soie seize sols; les boutons d'or & d'argent faux quinze sols. Par l'arrêt du 3 juillet 1692, ceux de crin paient dix livres par cent pesant, & ceux de sil, de laine, de verre & de rocaille quinze livres.

Les boutons d'or & d'argent fin, compris le bois & carton, paient vingt-six sols par livre pesant pour droit de sortie; ceux qui sont de soie, d'or ou d'argent faux, y compris également le bois & le carton, douze sols de la livre, & cinq sols quand on

les envoie chez l'étranger.

Ceux de crin, verre, rocaille, qui font regardés comme mercerie, paient trois livres par cent pe-fant, & quarante fols quand ils vont hors du royaume.

BOUVIER. C'est celui qui est chargé d'avoir soin des bœufs, de chârrer les taureaux encore jeunes, pour dompter leur fureur, & de dresser les bœufs

à subir le joug.

Ses soins sont de mettre de la nourriture aux rateliers des bœuss, de leur faire de bonne litiere, de les frotter avec des bouchons de paille lorsqu'ils arrivent tout en sueur du labour, de leur laver les pieds, de leur oindre de temps en temps la corne avec de la graisse, de peur qu'elle ne se gerce ou ne s'éclate. C'est à l'âge de deux ans qu'il châtre les taureaux; les uns le font au mois de mai, d'autres en automne. On garrotte bien le taureau; le bouvier prend les muscles des testicules avec de petites tenailles, incise les bourses, enleve les testicules, & ne laisse que la portion qui tient aux muscles: il frotte la blessure avec des cendres de sarment mêlées de litharge d'argent, & y applique Tome I.

une emplâtre: le troisieme ou quatrieme jour il leve le premier appareil, & met sur la plaie une emplâtre de poix fondue & de cendres de sarment mêlées avec de l'huile d'olive.

Avant l'âge de trois ans, il dompte les bœuss afin de les habituer au joug: c'est par la douceur qu'on gagne ces animaux, & qu'on les accoutume au travail. On les caresse d'abord de la main qu'on leur passe sur tout le corps; on leur donne un peu de sel dans du vin, & on les apprivoise. Quand ils sont apprivoises, on leur lie les cornes, & quelques jours après, on leur met le joug. On les habitue par degrés à tirer la charrue, en les accouplant avec un bœus tout formé. Si, malgré les ménagements dont on use, on les trouve sougueux, on les attele entre deux bœuss faits & vigoureux; ce travail les soumet en moins de trois ou de quatre jours.

Le bouvier a grand soin, lorsqu'il accouple un bouf, de lui donner son égal en force & en taille, sans quoi, le plus fort porteroit toute la fatigue, & périroit en peu de temps. Ces hommes doivent être instruits des différentes maladies des tours, & leur appliquer les remedes nécessaires: le plus grand nombre des maladies de ces animaux laborieux ne

vient que d'excès de travail.

Le bouvier prend aussi soin des vaches: il les panse, il veille au moment où une vache est prête à vêler, afin de lui donner les secours nécessaires. Dès que le veau est né, il lui jette sur le corps une poignée de sel & de miettes de pain, afin que la vache le leche & le nettoie: il jette l'arriere-saix: il fait avaler à la vache, par le moyen d'une corne qu'il lui met dans la bouche, un breuvage fortissant. Il fait avaler au jeune veau un jaune d'œuf qui ne soit point cuit, & il le laisse cinq ou six jours auprès de sa mere, afin qu'il tette autant qu'il veut: après ce temps, il l'attache à l'écart, & ne le sait plus tetter qu'à certaines heures.

Le Bouvier peut aussi châtrer les verrats lorsqu'ils ont six mois. Le meilleur temps est le printemps ou

l'automne: une simple incision suffit pour enlever les testicules. Les verrats après avoir été châtrés se nomment cochons: lorsqu'ils ont pris un certain accroissement, on leur donne amplement de la nourriture pour les engraisser promptement, & les mettre en état d'être vendus ou tués pour la consommation du ménage.

BOYAUDIER. Les Boyaudiers font des artisans qui préparent & filent les cordes à boyau qui servent pour les instruments de musique, les raquettes &

quantité d'autres ouvrages.

Ces ouvriers emploient, pour fabriquer les cordes à boyau, des boyaux de mouton ou d'agneau, qu'on leur apporte de la boucherie sans être lavés, & encore tout pleins d'ordure, dans des hottes appel-lées bachoux. La premiere opération est le lavage des boyaux; ils ont pour cet esset des bottines aux jambes, devant eux trois tabliers l'un par dessus l'autre & une bavette devant leur poitrine, pour ne point gâter leurs habits: dans cet équipage ils compriment les boyaux dans leurs mains pour en faire sortir toute l'ordure, & à mesure qu'ils les nettoient, il les jettent dans un chauderon pour les laisser amortir.

Quand les boyaux ont resté dans le chauderon le temps convenable qu'on juge qu'ils soient assez amortis, on les remet dans un autre chauderon encore pendant un certain temps, & ensuite on les en tire pour les dégraisser un à un sur un instrument appellé

dégraiffoir.

C'est une espece d'ongle de fer blanc que les ouvriers mettent à l'index comme un dé à coudre.

Le dégraissage est une des principales opérations qu'on donne aux cordes à boyau; pour cet esset on emploie une lessive que les ouvriers appellent eau forte. Ils la font dans un vaisseau de grès, ou une cuve de pierre contenant un demi-muid d'eau, dans laquelle ils jettent environ deux livres & demie de cendres gravelées qu'ils remuent bien avec un bâton, & ils l'emploient, selon le besoin, au quart forte, au tiera forte, demi-forte, aux trois quarts forte, & toute forte, Cette saçon de lessiver s'opère quatre ou cinq sois, &

A, 8 1

dure deux ou trois jours, suivant la chaleur de la saison, parce que les boyaux se dégraissent plus prompte-

ment en été qu'en hiver.

Chaque demi - journée on augmente la force de la lessive, & ces augmentations sont relatives à la saison. Dans l'hiver on commence par la donner du quart au tiers, & on continue du tiers au demi, du demi aux trois quartts, & des trois quarts à l'eau toute forte. En été, on va du quart au demi, du demi aux trois quarts, & des trois quarts à l'eau toute forte. Dans le premier cas, les degrés d'eau se donnent en trois jours, & en deux dans le second. Quelquesois on abrege ou l'on prolonge cette opération, selon qu'on y est déterminé par l'expérience qu'on y a acquise.

Cette lessive simple forte étant donnée, on en donne une seconde qu'on appelle double forte; elle est composée de la même quantité d'eau, & de cinq livres de cendres gravelées, & on y laisse tremper les boyaux pendant une demi-journée ou une journée entiere, & même davantage, selon que la saison le requiert.

Lorsque les boyaux sont suffisamment dégraissés, on les met dans une tinette pleine d'eau, ce qu'on appelle mettre blanchir, & on jette les filandres qu'on a ôtées des boyaux dans une tinette qui est auprès du dégraif-soir.

Quand les boyaux sont suffisamment blanchis, des femmes les retirent de la tinette pour les coudre les uns au bout des autres, suivant la longueur que l'on veut donner à la corde. Tout cela fait, les boyaux sont en état d'être filés. Si on en file un seul, on fait une petite boucle à l'extrêmité, & on l'attache par la au crochet ou émerillon qui est au haut du rouet; s'il y en a plusieurs, on les attache ensemble par un nœud, & on les accroche à l'émerillon: pour lors un homme tourne la manivelle du rouet, tandis que l'ouvrier file en reculant, à peu près de même que les cordiers.

L'émerillon fait la partie d'un instrument appené talart ou attelier, qui est un chassis de bois de sapin, long & large de deux aunes, à l'une des extrémités duquel il y a vingt trous, & quarante à l'autre, garnis

d'autant de chevilles de bois de la grosseur du doigt.

pour étendre la corde à boyaux.

Les cordes étant filées, on les étend à l'air sur des especes de rateaux garnis de chevilles, & au bout de quelques jours on les dégrossit. Cette opération se fait avec une corde de crin imbibée de savon noir avec laquelle on les frotte rudement depuis un bout jusqu'à l'autre.

On pense qu'il y a encore une légere opération à faire aux cordes avant de les exposer en vente ; elle consiste vraisemblablement à les frotter d'huile pour les adoucir & les rendre encore plus fouples : mais les boyaudiers en font un mystere; ils assurent qu'ils ne se fervent point d'huile, & que c'est dans cette derniere manœuvre que consiste tout le secret de leur art.

Les boyaudiers ont raison d'assurer qu'ils ne se fervent point d'huile pour assouplir & donner du son à leurs cordes, mais ils y emploient des sels qui sont

extraits de la lie de vin.

Dans les pays de vignobles, & fur-tout dans ceux qui donnent des vins épais, comme dans la Guienne & dans l'Aunis, où l'on est obligé de les sous-tirer souvent pour les rendre plus clairs, on a beaucoup de lie dont on remplit des furailles. Quant à ceux qui font de l'eau-de-vie, voici comment ils s'y

prennent à Bordeaux.

Pour tirer parti de cette lie & en extraire le vin. ils en remplissent des sacs d'une toile très-épaisse : qu'ils mettent par couches les uns sur les autres, fous la trape d'un pressoir, afin d'en faire sortir le vin. Ils font ensuite sécher au soleil le résidu de cette lie, ainsi que le marc qu'ils trouvent dans leschaudieres après qu'ils les ont déchargées; & lorsque ces matieres font bien seches, ils les entassent dans des magafins jusqu'à ce que les boyaudiers viennent les acheter.

Ceux-ci commencent leur opération par faire dans la terre un creux de demi - pied de profondeur, fur deux pieds de longueur & largeur, qu'ils couvrent d'une voûte faite des plus gros morceaux

Aaiii

qu'ils trouvent dans le tas des lies desséchées. Lorsque la voûte est beaucoup chargée de cette matiere qui est très-combustible, ils y mettent le seu qu'ils entretiennent en y jettant toujours de nouvelle matiere jusqu'à ce que tout soit brûlé.

Comme la fumée qui en fort est d'une puanteur insupportable, c'est sans doute la raison pour laquelle la Police des villes oblige les boyaudiers à se loges

aux extrêmités des fauxbourgs.

Lorsque le feu est éteint, on trouve au milieu du foyer une masse de sel très-compacte, & toujours relative au plus ou moins de tartre que les vins ont

déposé dans leur lie.

Ce sel, qui est d'une âcreté très-mordicante, se résour en eau pour peu qu'il demeure exposé au grand air, c'est pourquoi les boyaudiers ont le soin de briser la masse par morceaux, & de les rensermer très-exactement dans des valsseaux pour que l'humidité de l'air ne puisse pas les dissoudre.

Lorsque les boyaudiers veulent s'en servir pour rendre leurs cordes sonores, ils sont dissoudre à l'air la quantité de ce sel qu'ils jugent à propos, & lorsqu'il est réduit en liqueur, ils y mettent trem-

per leurs cordes.

Les boyaudiers de Bordeaux font un commerce confidérable de ce sel qu'ils exportent même hors

du royaume.

4 1

Les sels qu'on extrait des vins de cette province sont sans doute plus propres à ce métier que ceux de toute autre, puisqu'on regarde les cordes à boyau de la capitale de la Guienne comme supérieures à celles qui se sont dans le royaume, & comme

allant de pair avec celles d'Italie.

Pour ne pas se tromper dans le choix des cordes à boyau qu'on achete pour les instruments, il faut prendre les plus claires, les plus rondes & les plus égales, les faire tendre d'une longueur convenable pour l'instrument, se placer en face du jour & les pincer l'une après l'autre. Lorsqu'en pinçant une corde on s'apperçoit que ses oscillations représentent deux cordes, c'est une preuve certaine qu'elle

est juste; si ces mêmes oscillations vous font appercevoir trois cordes au lieu de deux, on peut être sûr que la corde pincée est fausse; ce qui vient de ce que toutes les parties de la corde n'arrivant pas en même temps à la situation horizontale, elle ofcille en des temps différents.

. Ces maîtres composent une des communautés des arts & métiers de la ville & fauxbourgs de Paris. Ils ne sont que dix maîtres en tout, qui travaillent dans le même endroit, & ont chacun leur attelier au fauxbourg S. Martin, auprès de l'endroit appellé

Montfaucon.

BRASSEUR. Le braffeur est celui qui fait & vend la biere.

Quelque origine qu'on donne à la biere, que ce soit Cérès ou Osiris qui en aient été les inventeurs. son usage est très-ancien, & il y a lieu de croire que les peuples privés de la vigne chercherent dans la préparation des grains une boisson qui tînt lieu de vin, & qu'ils en tirerent la biere. L'histoire nous apprend que cette liqueur a passé de l'Egypte dans tous les autres pays du monde; qu'elle fut d'abord connue sous le nom de boisson Pélusienne, du nom de Péluse, ville près de l'embouchure du Nil, où l'on faisoit la meilleure biere. Du temps de Strabon, cette boisson étoit commune dans les provinces du Nord, en Flandre & en Angleterre. Elle passa même chez les Grecs, au rapport d'Aristote & de Théophraste, quoiqu'ils cussent des vins excellents; & du temps de Polybe, les Espagnols en faisoient aussi usage.

La biere est une liqueur spiritueuse qu'on peut faire avec toutes graines farineuses, mais pour laquelle on préfere communément l'orge : c'est, à proprement parler, un vin de grain. En France, & particuliérement à Paris, on n'y emploie que l'orge : certains brasseurs y mêlent seulement un

peu de bled, & d'autres un peu d'avoine.

Une brasserie forme un batiment très-considérable: le nombre des agrêts ne l'est pas moins; les principaux sont le germoir, la touraille, le moulin, les cu-

ves, les chaudieres, &c.

376 BRA

Pour brasser suivant notre saçon de Paris, il faut avoir de bonne orge, que l'on met tremper plus ou moins de temps dans l'eau, suivant la dureté ou la sécheresse du grain : ordinairement on la laisse tremper l'espace de trente à quarante heures. Quand elle cede facilement à la pression en la serrant entre les doigts, on la retire de la cuve où elle a trempé, & on la transpote dans le germoir.

Il y a deux especes de germoirs : les uns sont de grandes caves voûtées ; on les regarde comme les meilleurs : les autres ne sont que de grandes salles

au raiz-de-chaussée.

Le grain reste dans le germoir, en tas ou en mottes, communément vingt – quatre heures, au bout duquel temps on le met en couche; c'est-à-dire qu'on étend les mottes ou tas, & qu'on les réduit à la hauteur de huit à neuf pouces d'épaisseur, plus ou moins, selon que le germoir est plus ou moins échaussé. Quand on voit le germe pointer hors du corps du grain, pour lors il faut rompre, c'est-à-dire, remuer la couche de grain avec une pelle, jetter le grain d'une place dans une autre, & le remettre en couche comme auparavant, en donnant cependant moins de hauteur à la couche.

Au bout de quinze ou seize heures, on redonne encore un coup de pelle au grain, en observant de l'éventer plus que la premiere sois, ce qui s'appelle donner le second coup de pelle. On finit le second coup de pelle par remettre le grain en couche; & après qu'il y a resté encore quinze ou seize heures, il est dans la disposition convenable pour passer sur la

touraille.

La touraille est une des portions principales d'une brasserie. Sa partie supérieure a la forme d'une pyramide équilatérale, creuse, dont le sommet seroit tronqué, & la base en haut. Le corps ou les faces sont composées de pieces de bois assemblées, & revêtues en dedans d'une maçonnerie de brique, faite sur un latis tel que celui des plasonds; &, pour préserver les bois d'un incendie presque inévitable, la maçonnerie de brique est enduite de

bonnes couches de plâtre. Il y a à une des faces de la pyramide de la touraille, une porte pour pouvoir y entrer en cas de besoin. La base de cette pyramide renversée est un plancher fait de tringles de bois de trois pouces d'équarissage. On étend sur ces tringles de bois une grande toile de crin que l'on nomme la haire. Sous le corps de la touraille, en est un autre de maçonnerie, dans l'intérieur duquel est construit le sourneau de la touraille.

Le grain au fortir du germoir, se charge sur le plancher de la touraille : on l'y étend en forme de couche d'environ cinq à six pouces d'épaisseur, & on fait du feu dans le fourneau, jusqu'à ce qu'on s'apperçoive que la grande humidité que le grain a prise dans le mouillage commence à sortir ; pour lors, on remue le grain, en jettant celui qui est fur une moitié du plancher, fur l'autre moitié. Cela fait, on étend le tout, & l'on en reforme une seconde couche sur toute la superficie de la touraille: cette premiere manœuvre s'appelle retourner la touraille pour la premiere fois. Après que la touraille a été retournée, on ranime de nouveau le feu du fourneau. & on le continue jusqu'à ce qu'il soit temps de la retourner pour la seconde fois, ce qu'on appelle rebrouiller la touraille. Dans cette manœuvre, on ne jette point le grain l'un sur l'autre, comme on a retourné; on le prend seulement avec la pelle, & on le retourne sens dessus dessous, pelletée à pelletée.

On laisse la touraille rebrouillée dans le même état & sans seu pendant quelques heures; après quoi, on ôte le grain de dessus la touraille pour le cribler au crible de ser, asin d'en séparer la poussiere & les touraillons, c'est-à-dire; les ordures qu'il a pu ramasser dans la touraille. On porte après cette opération le grain au moulin; mais il est à propos de le laisser reposer auparavant pendant quelques jours.

Le grain étant réduit en farine, on met cette farine dans la cuve ou chaudiere appellée communément cuve matiere. Sous la cuve matiere, il y en a une autre plus petite que l'on nomme reverdoir, & dans

laquelle est équipée une pompe à chapelet, qu'on appelle pompe à cabarer. Cette pompe sert à ensever ce qui sort de la cuve matiere, & à le conduire (par le moyen d'une gouttiere qu'on lui applique) dans les chaudieres, sur le bord desquelles cette gouttiere est appuyée de l'autre bout. On peut avoir plusieurs cuves matieres. Le fond de la cuve matiere est percé de plusieurs trous coniques, qui, lorsqu'on les débouche, laisse passer la liqueur dans le reverdoir; ce fond de la cuve matiere s'appelle faux-fond.

Après qu'on a tiré de l'eau du puits, & qu'on en a rempli les chaudieres, on fait du feu dans les fourneaux sur lesquels elles sont placées, jusqu'à ce que l'eau soit assez chaude pour jeter trempe: on appelle jeter trempe, vuider l'eau de la chaudiere dans les bacs à jeter. Les bacs à jeter sont des especes de réservoirs qui sont placés sur les chaudieres, & qui sont faits pour recevoir tout ce qui en sort, soit eau, soit biere: mais les liqueurs ne sont que passer des sur les bacs de décharge, qui sont destinés à recevoir la biere lorsqu'elle est faite.

On jette trempe avec un instrument qu'on appelle jet. C'est un grand chauderon de cuivre sait exprès & emmanché d'un long morceau de bois, au bout duquel il y a un contrepoids qui allege le sardeau du jet & de l'eau qu'il contient, & facilite son mouvement. On plonge le jet dans la chaudiere, &, lorsqu'il est plein, on le vuide dans les bacs à jeter.

On doit observer que, tandis qu'on jete l'eau hors de la chaudiere, il faut tirer le feu de dessous, sans quoi, la chaudiere se vuidant & restant à sec, & le feu continuant dans le fourneau, elle risqueroit

beaucoup d'être brûlée.

L'eau est conduite des chaudieres par les bacs dans la cuve matiere, par le moyen d'une gouttiere qui porte d'un bout à l'endroit où le bac à jeter est percé, &c de l'autre sur les bords de la cuve matiere; mais la maniere dont elle est portée est très-ingénieuse. La gouttiere, ou plutôt son ouverture, correspond à celle de la pompe à jeter, dont nous avons parlé; l'eau, au

sortir de la gouttiere, tombe dans la pompe à jeter, la pompe à jeter la transmet jusqu'au fond plein de la cuve matiere. L'intervalle compris entre le fond plein & le faux-fond, se remplit d'eau; quand il est plein, alors l'eau des chaudieres qui continue de descendre par la pompe à jeter, force celle qui est contenue entre les deux fonds, à fortir par les trous du faux-fond : cet effort est considérable, & la farine qui couvre le faux-fond est enlevée par l'effort de l'eau jaillissante par des trous, jusqu'au niveau des bords de la cuve. Cinq ou si garçons brasseurs, armés chacun d'un fourquet ( c'est une espece de pe<del>lle</del> de fer ou de cuivre, percée dans son milieu de deux grands yeux longitudinaux), écartent la farine, jusqu'à de qu'ils aient atteint l'eau qui l'enleve en masse. Austi - tôt qu'ils l'ont atteinte, ils agitent la farine, ils la mêlent avec l'eau, & ils ne négligent rien pour la bien délayer, du moins en gros. A cette manœuvre, ils en font succéder une autre; ils quittent le fourquet, ils prennent la vague ( c'est un long instrument de bois terminé par trois fourchons, traversés tous trois horizontalement par trois ou quatre chevilles); ils plongent la vague dans la cuve, & agitent fortement l'eau & la farine avec cet instrument; dès cer instant, le mêlange d'eau & de farine contenu dans la cuve matiere, s'appelle le fardeau, & la derniere manœuvre s'appelle vaguer. On ne discontinue ce dernier exercice que quand la farine est délayée le plus parfaitement qu'on peut.

Le fardeau reste dans cet état une heure ou environ, pendant laquelle toute la sarine se précipite & se repose sur le faux-sond. La liqueur qu'on appelle pour lors les métiers, demeure au-dessus. Au bout d'une heure les métiers étant éclaircis, on donne avoi en levant une tape de bois qui traverse le faux-sond, & serme un trou pratiqué dans le fond de la cuve. La tape de bois étant levée, la liqueur passe dans le reverdoir, c'est-à-dire, dans l'espace qui est compris entre les deux sonds. Pour celle qui est sur le fardeau, lorsque l'espace compris entre le fond

& le faux-sond est vuide, elle se filtre à travers le fardeau, & acheve de se charger du suc contenu dans cette farine. Tandis que les métiers s'éclaircissent, on remplit une des chaudieres avec de l'eau nouvelle jusqu'à une certaine hauteur; on met sur cette eau une partie des premiers métiers, & l'on acheve de remplir la chaudiere. Pour la seconde trempe, on fait de nouveau seu sous la chaudiere, & on l'entretient jusqu'à ce qu'elle commence à bouillir: le reste des métiers est déposé dans une autre chaudiere. On observe la même manœuvre dans

cette seconde trempe, que dans la premiere.

Lorsque la matiere de la seconde trempe, ou l'eau mêlée avec les premiers métiers, commence à bouillir, on jette cette seconde trempe comme la premiere avec la gouttiere, & par la pompe à jeter trempe: on délaie avec le fourquet, on agite avec la vague, & on laisse encore reposer le fardeau environ une heure: au bout de cette heure, on donne avoi, & on recoit la liqueur dans le reverdoir, comme à la premiere fois. C'est alors qu'on met la quantité convenable de houblon : on fait du feu sous la chaudiere & le tout cuit ensemble. La quantité de houblon varie selon sa force & selon celle de la biere. On peut cependant assurer qu'il en faut depuis trois jusqu'à quatre livres par piece, & conséquemment une soixantaine de livres sur un bassin de treize à quatorze pieces. Il n'y a point de préparation à lui donner.

On doit à la vertu du hobulon la falubrité de la biere, fon meilleur goût, de ce que n'ayant pas les défauts de celle des anciens, elle est moins vifqueuse, moins sujette à s'aigrir & à se gâter, plus amie de l'estomac, plus propre à la digestion, plus

forte, plus vineuse & plus apéritive.

En Angleterre, on fait beaucoup d'usage d'une espece de biere douce, dans laquélle on ne met point de houblon, & qu'on nomme aile; à la place, on y met des ingrédients âcres & piquants, qui excitent une grande fermentation, qui la rendent jaunâtre, claire, transparente & fort piquante: cette biere, qui prend au nez, & qui est apéritive & d'un goût

agréable, est la même que celle que nos brasseurs François nomment métiers, qu'ils font également sans houblon, après avoir dissous de la farine dans de l'eau chaude, qu'on fait ensuite bouillir, & dont on a, sans autre préparation, de la biere qui est douce, qui paroît même sucrée jusqu'à la fadeur, mais qui ne se conserve pas.

Le grain & le houblon ne sont pas les seuls ingrédients qu'on fasse entrer dans la biere; il y en a qui y ajoutent la coriante, soit en grains.

foit moulue.

Nous avons vu que, pour faire la biere, avant de réduire le grain en farine, on le trempoit dans l'eau, on le faisoit germer, & ensuite sécher & torréfier légérement. Toutes ces préparations sont nécessaires pour que l'eau qui se charge des principes de cette farine, puisse subir une bonne fermentation, & se changer en une liqueur vineuse. Si le grain, avant d'être réduit en farine, n'avoit point subi ces préparations, la farine rendroit l'eau, dans laquelle on la mer, mucilagineuse, collante, & la fermentation ne pourroit se faire que très-imparfaitement. La germination & la torréfaction divisent, atténuent la matiere mucilagineuse, sans lui rien ôter de sa disposition à fermenter; la germination change même cette matiere en un fuc un peu sucré, comme il est aisé de s'en assurer en mâchant des graines qui commencent à germer. Voyer le Dictionnaire de Chymie,

La cuisson de la biere rouge & de la biere blanche est dissérente : mais, pour le reste, la façon est la même pour l'une que pour l'autre, si ce n'est que l'on fait beaucoup plus sécher le grain à la touraille pour la biere rouge, que pour la blanche. La cuisson de la biere rouge est beaucoup plus considérable que celle de la blanche. Celle de la biere blanche se fait en trois ou quatre heures, suivant la capacité des chaudieres, & celle de la rouge en demande jusqu'à trente & quarante. Lorsque la biere est suffisamment cuite, on vuide les

shaudieres avec le jet.

On ne peut rien dire de positif sur le degré de tiédeur ou de chaleur que doit avoir la biere pour la mettre en levain. Lorsqu'elle est prête à être mise en levain, on fait couler de la levure dans la cuve qu'on appelle cuve guilleire, par le moyen des robinets qui y sont adaptés. La levure n'est autre chose qu'une espece d'écume qui s'éleve sur la biere, & sort des tonneaux dans lesquels on la met après sa cuisson, & où elle continue à fermenter pendant quelque temps. Comme cette levure sert de levain pour faire fermenter la biere dans les chaudieres. on peut dire qu'elle est en quelque sorte la cause & l'effet de la fermentation Lorsque la levure 1 été mise dans la quantité de biere que l'on a fait passer des bacs à décharger dans la cuve guilloire, on a ce qu'on appelle le pié de levain : on ferme les robinets, & on laisse le pié de levain environ une heure on deux dans cet état; pendant ce temps le principe de la fermentation s'établit. Quand toute la biere a passé des bacs à décharger dans la cuve guilloire, la fermentation continue; elle augmente jusqu'à un certain point de force ou de maturité auquel on peut entonner la biere dans des tonneaux rangés à côté les uns des autres sur des chantiers, sous lesquels sont des baquets. C'est dans ces vaisseaux que tombe la levure au fortir des tonneaux. Lorsque la fermentation se ralentit, on pure le baquet, c'est-à-dire qu'on en tire la biere provenue de la fonte des mousses, & on en remplit les tonneaux; mais, comme le produit des baquets ne suffit pas pour le remplissage, on a recours à de la biere du même brassin mise en réserve pour cet effet. Les tonneaux ainsi remplis recommencent à fermenter : on les remplit à plusieurs reprises, & ce n'est que vingt-quatre heures après le dernier remplissage que la biere peut être bondonnée : car si on se hâtoit de bondonner, la fermentation n'étant pas achevée, on exposeroit les pieces à s'entr'ouvrir en quelque endroit. On colle la biere, ainsi que le vin, avec de la colle de poisson. Voyer CABARETIER.

En Hollande, on brasse, non seulement avet

l'orge appellé foucrillon, mais encore avec le bled & l'avoine. Les brasseurs Hollandois qui tirent de la biere de chacun de ces trois grains, onttrois dissérentes sortes de biere. En Allemagne, où la biere ne laisse pas d'être fort commune, elle se fait aussi avec l'orge; on y emploie quelquesois l'espiotte, grain qui ressemble assez au seigle, excepté qu'il est plus court & plus plat.

En Angleterre, où la biere est très-commune,

on la fait avec l'orge, le bled & l'avoine.

Ce seroit fort inutilement qu'on se donneroit beaucoup de peine pour faire de bonne biere, si l'on ignoroit les moyens de la conserver dans son état de bonté; & de l'éclaircir, lorsque trop de vétusté l'a rendu trouble, & de lui rendre son premier

goût lorsqu'elle a tourné.

Lorsque la biere monte trop promptement, que sa fermentation est trop violente, son écume qui s'extravase, entraîne & dissipe tous les sels volatils & les parties les plus onclueuses qui sont propres à conserver sa perfection. Lorsque la fermentationest trop longue, elle devient aigrelette; quand elle ne fermente pas affez, elle a un goût de verdeur : c'est pourquoi il ne faut pas moins éviter de braffer dans les grands froids, que pendant les grandes chaleurs: & c'est par la même raison qu'on a soin de l'entonner dans des vaisseaux bien propres & bien bouchés avec des bouchons enduits de terre glaife, pour la conferver pendant des années entieres. Il y a même des braffeurs qui, pour la garder plus long-temps, y mettent des poignées de têtes d'absinthe, du houblon nouveau. de la craie, du froment choisi, du suif, ou des œufs, dont les coquilles se dissolvent & se consomment totalement, pendant que les jaunes & les blancs, enveloppés dans leurs pellicules, s'y confervent entiers.

Quelque bonne que soit la biere la plus vieille, elle ne satisfait ni le goût ni les yeux, lorsqu'elle n'a plus ce clair-fin qui plast & qui excite

à la boire.

Pour précipiter les parties les plus grossières qui

troublent cette liqueur, on se sert ordinairement d'une infusion d'hysope mêlée avec le sel de tartre: on y emploie enore la décoction de noix de galle, les blancs d'œufs, la colle de poisson, la gomme

arabique, &c.

La premiere préparation se fait avec six livres d'hysope seche & bien nettoyée de ses côtes, sur lesquelles on verse vingt livres d'eau bouillante, & trois onces de sel de tartre : des que le sel est fondu, on met infuser le tout pendant quelques heures sur un feu modéré, & sans le faire bouillir. Lorsque cette infusion est reposée & clarifiée, on la conserve dans des vaisseaux bien bouchés pour s'en servir au besoin.

Sur trois livres de noix de galle, on met quatre onces de potasse dans une quantité d'eau suffisante pour que la décoction rende le poids de douze livres net, après une ébullition de trois heures; on y ajoute deux pintes d'eau-de-vie, lorsquelle refroidie: on la conserve ensuite comme l'infusion de l'hysope: & on met cinq onces d'infusion ou de décoction pour chaque demi-piece de biere.

Les blancs d'œufs se préparent de la même façon que pour clarifier le vin, comme nous l'avons dit

plus haut.

Quand cette liqueur est devenue ce qu'on appelle longue biere, c'est-à-dire, lorsqu'elle est aigrelette, débile & tournée, le meilleur remede qu'on puisse employer pour la remettre, est le vin de drêche ou d'orge preparée, mêlé avec de l'eau-de-vie: voyez Dréche.

On se sert encore d'autres ingrédiens pour le même effet; mais, quelque bien qu'on rétablisse la biere tournée, elle n'est jamais aussi bonne que celle qui n'a pas eu besoin de tous ces fecours.

Les Chinois font une espece de biere avec de l'orge ou du froment, qu'ils nomment tarasun; qu'ils font germer & moudre grossiérement. Pour cet effet, ils mettent une certaine quantité de cette farine dans une cuve, où ils l'humectent foiblement avec de l'eau chaude, couvrent cette cuve avec soin pendant quelque temps, l'ouvrent ensuite pour y verser de nouvelle eau bouillante, & remuer le tout pour que la farine s'imbibe plus facilement; après cette opération, ils récouvrent la cuve; quelque temps après, ils agitent tout ce qui est dedans, & versent d'autre eau bouillante, jusqu'à ce qu'elle surnage & ait pris un fort extrait du masse ou grain germé; ce qu'ils reconnoissent lorsqu'elle est fortement colorée, qu'elle est gluante & visqueuse.

L'orsque cette liqueur a refroidi au point de devenir tiede, ils la versent dans un vaisseau plus étroit, & après y avoir mis un peu de houblon Chinois, ils l'enfouissent dans la terre pour la laisser fermenter. Le houblon Chinois est un houblon préparé qui porte son levain avec lui, & qui excite la

fermentation.

Dès que la fermentation a cessé, & que la liqueur commence à s'affaisser, ils en remplissent des sacs de grosse toile qu'ils mettent sous un pressoir. La liqueur en étant extraite, ils la versent dans des tonneaux qu'ils bouchent avec soin, & qu'ils descendent tout de suite dans une cave.

Cette espece de biere est très-bonne, lorsqu'elle

est faite proprement & avec soin.

La communauté des brasseurs est une des plus anciennes qui aient été érigées à Paris en corps de jurande. Ses statuts sont de 1268; ils furent dressés approuvés par Etienne Boileau, prévôt de cette ville. Ils y sont nommés Cervoisiers, du mot cervoise, qui est le nom qu'on donnoit alors à la biere, & il leur étoit désendu de mettre dans leur biere des baies de laurier franc, du poivre long & de la poix résine, sous peine de 20 sols parasis d'amende au profit du roi, & de confiscation de leurs brassins au prosit des pauvres, c'est-à-dire de toute la biere qui se trouvera dans la cuve matiere, qui est celle où l'on met la farine qu'on a tirée du grain.

En 1489, ces statuts furent renouvellés sous la prévôté de Jacques d'Estoiville, à cause des abus Tome I. B b

qui commençoient à se glisser dans la fabrique des bieres. Ils en eurent encore de nouveaux en 1515, fous le regne de Louis XII. Ceux qu'ils ont aujourd'hui leur ont été accordés par des lettres-patentes de Louis XIII du mois de février 1630: its surent consirmés par Louis XIV, au mois de septembre 1686: on y a ajouté sous ce regne dix nouveaux articles de reglement par les lettres-patentes du 29 mai 1714, enregistrée en parlement le 28 juin suivant.

Il y a à Paris soixante & dix-huit maîtres brasfeurs: leurs statuts portent que nul ne peut lever brafferie sans avoir fait cinq ans d'apprentissage, trois ans de compagnonage, avec chef - d'œuvre; que les jurés auront soin de visiter les ingredients qui entrent dans la biere, & de veiller à ce qu'ils ne foient point employés lorsqu'ils sont moisis ou gâtés ; qu'il ne sera colporté par la ville aucune levure de biere ; que les levures de biere apportées par les forains, doivent être vilitées par les jurés, avant que d'être exposées en vente : qu'aucun braffeur ne peut tenir dans la brafferie. bœufs, vaches & autres animaux contraires à la netteté, qu'on ne peut faire dans une brasserie qu'un brassin par jour de quinze septiers de farine au plus; que les caques, barils & autres vaisseaux à contenir biere, seront marqués de la marque du braffeur; que chaque maître n'aura qu'un apprentif à la fois: mais pour la derniere année, on peut avoir deux apprentifs, dont l'un commence sa premiere année, & l'autre sa cinquieme; enfin, que les maîtres éliront trois d'entre eux pour être jurés & gardes, deux desquels se changeront de deux en deux ans.

Les jurés auront droit de visite dans la ville, dans

les fauxbourgs & la banlieue.

BRIQUETIER. L'art de faire de la brique est presque aussi ancien que le monde; l'initoire sainte & la prosane l'attestent, ainsi que ces monuments de l'antiquité la plus reculée qui subsistent encore aujourd'hui, & qui prouvent en même temps combien

la bâtisse en briques est de longue durée. De plus elle est saine & sûre contre le seu; considérations qui lui donne beaucoup d'avantage sur les bâtiments en bois. D'ailleurs elle est, pour ainsi dire, de rous les pays; au lieu que la pierre, sur-tout la pierre de taille, est rare dans bien des cantons.

Le choix d'une bonne terre, sa préparation, sa cuisson parfaite, sont des articles très-essentiels pour faire des briques dont on puisse tirer toute l'utilité

qu'on doit en attendre.

La terre à brique en général est de l'argille; l'argille n'est autre chose qu'une terre vitrescible unie à de l'acide vitriolique: voyez le Mémoire sur les Argilles par M. Baumé, qui se vend chez le même Libraire.

Lorsque l'argille est trop sableuse, elle n'est point douce au toucher, point savonneuse, ni quand elle est humide, ni quand elle est feche; c'est ce que l'on rend par le terme de maigre. Alors, si on la pêtrit avec de l'eau, elle a peu de ductilité, elle se gerce, se casse aisément, & se feche en peu de temps. Dans cet état de siccité, elle est communément d'un jaune clair, très-friable sous les doigts, légere & fort poreuse.

Cette argille pure fabriquée en brique ne réussit pas: les briques qui en sont formées ne prennent point au seu le degré de consistance qui en doit faire la bonne qualité. Il faut en faire un mélange avec la terre qui se trouve ordinairement à la surface du terrein d'où l'on tire l'argille; cette seconde terre ressemble à celle des jardins: c'est la terre calcinable, celle

qui produit les végétaux.

Si au contraire l'argille est savonneuse, douce & trop forte, il faut y mêler du sable pour l'amaigrir; autrement les briques que l'on en fabriqueroit, se tourmenteroient au seu, perdroient leur sorme, & ne seroient plus propres aux parements des maçonneries.

Mais les plus experts dans l'art de la briqueterie ne reconnoissent à l'œil guere mieux que les plus novices, la véritable argille à briques & celle qui en approche. La méthode la plus courte & la plus sûre, est

B b ij

de façonner soigneusement une toise cube de cette argille qu'on n'a point encore essayée, d'en faire cuire les briques dans quelque sourneau voisin, & d'en observer le succès. On apprend ainsi à peu de frais, s'il saut amaigrir par le sable, ou adoucir par la terre

de jardin', l'argille qu'on veut employer.

La nature offre assez généralement par-tout des veines, d'argille très-propre à faire la brique, quoique l'œil y remarque beaucoup de variété. En quelques endroits, on emploie de purs acoulins ou atterrissements de rivieres qui se sont durcis après un nombre d'années; en d'autres, la terre des potiers qui en differe sensiblement en rien de celle des Briquetiers. L'on a vu travailler en briques avec fuccès une veine de pure argille de quinze pieds d'épaiffeur sans terre noire; enfin les résultats bizarres de plusieurs expériences ont appris qu'il ne faut pas y regarder de si près, & que par-tout, avec du soin, on peut faire d'excellentes briques. Mais il faut soigneusement écarter les parties métalliques & pyriteuses en gros grains. Les unes se brûlent, tandis que les autres se vitrifient, & il en résulte des vuides qui alterent la brique.

Quelque attention qu'on apportât dans le choix des terres, on ne feroit que de mauvais ouvrages si on négligeoit de les bien corroyer, c'est-à-dire préparer.

On peut distinguer en trois temps disserts les préparations que reçoit la terre à briques avant sa cuission: 10. avant qu'elle entre en moule: 20. le temps de la mouler: 30. le temps de la faire sécher. Il faut pour

cela tirer la terre, la détremper & la battre.

Il est essentiel de tirer la terre à la fin de l'automne, & de la laisser passer l'hiver exposée aux gelées, aux dégels & aux pluies. Les grumeaux & les molécules de cette terre nouvellement remuée se fondent, & la terre se dispose au mélange & à l'uniformité qu'on y destre. D'ailleurs, quand la matiere totale destinée pour la brique seroit homogene, & n'auroit pas besoin de mélange; comme il faudra la bien pêtrir, & en faire parvenir toute la masse à un degré de consistance & d'iumidité parsaitement égal, ce travail sera tou-

jours moins long & moins coûteux, en faisant tirer la terre avant l'hiver: on observe de l'étendre d'une médiocre épaisseur, pour qu'elle puisse mieux recevoir les influences de l'air.

Il faur veiller à ce que les ouvriers employés à la tirer, suivent exactement la veine, & observent pour

le mêlange les doses qu'on leur aura prescrites.

Après l'hiver, la terre, déja humectée & pourrie, comme disent les Briquetiers, est devenue plus facile à détremper: alors on en forme des tas de six à huit pouces d'epaisseur, sur une base à-peu-près circulaire de sept à huit pieds de diametre; on l'arrose de beaucoup d'eau; on l'émiette avec une houe, & on la pêtrit avec les pieds. Cette manœuvre se répete plusieurs sois & à dissérents temps en observant de changer la terre de place à chaque sois qu'on la remue & qu'on la bat; & on finit par donner à ces tas la forme d'un cône. Le lendemain de grand matin, on remue encore cette terre pendant une demi-heure environ, après quoi elle est en état d'être employée par le mouleur.

On conçoit aisément que toutes ces préparations de la terre, avant que de la mouler, ont pour but d'en assouper également & d'en atténuer toutes les parties, tant pour la rendre propre, par la ductilité qu'elle acquiert à la forme qu'on veut lui faire prendre, que pour donner à toute la masse le plus d'homogénéité qu'il est possible; & c'est principalement de ces préparations que dépend la bonne qualité de la brique. C'est par la même raison que les mortiers, les plâtres, les ciments doivent être pêtris pour insinuer l'eau dans toute leur masse, pour bien amalgamer les dissérents ingrédients qui les composent, & pour les rendre propres à devenir un tout d'autant plus solide & plus dur, que leur matiere aura été réduite en parties plus déliées.

Il faudroit avoir fait beaucoup d'épreuves, pour déterminer précisément à quel point il faut avoir corroyé telle ou telle espece de terre pour sa perfection, & en quelle proportion l'eau doit être administrée. Il faut que presque toute l'eau soit éva-

Bb iii

porée de la brique avant la cuisson : il doit donc être inutile, s'il n'est pas nuisible, d'y en faire entrer trop : en général, il vaut mieux épargner l'eau que

les bras & le temps.

Lorsque la terre est ainsi préparée, le mouleur commence ses fonctions. Le coin de la table à mouler a été faupoudré d'un peu de fable, ainsi que l'un des deux moules. Il plonge ses bras dans le tas de terre, & il en détache un morceau de quatorze à quinze livres; il le jette d'abord entier sur la case du moule la plus proche de lui, & il rase en même temps cette case à la main, en y entassant la matiere; ensuite il jette ce qu'il y a de trop sur la secondo case qui n'a pas été remplie du premier coup; il rase aussi cette case à la main en entassant, & remplit les vuides qui s'y trouvent : en même temps il faisit de la main droite la plane, qui le présente à lui par son manche au bord du baquet où elle trempe dans l'eau, & il la passe fortement sur le moule pour enlever tout ce qui déborde les vingt-huit à vingt-neuf lignes d'épaisseur que doivent avoir les deux briques, & donne un petit coup du plat de la plane, comme d'une truelle, sur le milieu du moule, pour séparer les deux briques l'une de l'autre.

Le porteur reçoit les briques des mains du mouleur, & va les porter le long de son cordeau; là il présente le moule près de terre, puis tout-à-coup le renverfant à plat, il retire son moule par en haut, prenant bien garde d'observer l'à-plomb dans ce dernier mouvement, qui défigureroit immanquablement les deux briques pour peu qu'il eût d'obliquité. Tout cela se fait avec promptitude & une diligence qu'on ne rencontre pas à beaucoup près dans la plupart des autres attellers. Un bon mouleur ordinaire fait dans fa journée jusqu'à neuf à dix milliers de briques. Il est effentiel que ce mouleur ait la main formée à cer exercice afin que la matiere soit d'une égale denfité, dans toutes les briques, & qu'il ne s'y rencontre pas des vuides ot des inégalités de com-

39I

pression; qui se feroient remarquer au fournéair. Si le temps est beau & qu'il fasse du soleil, il ne saut guere plus de dix heures à ces briques, rangées à plat sur le sable, pour se ressuyer & prendre consistance au point de pouvoir être maniées sans se désormer. Il faut éviter une dessiccation trop précipitée.

Lorsque les doigts ne s'impriment plus dans les briques, le metteur en haie peut commencer son travail, en les transportant & les rangeant sur les haies; mais il faut qu'il ait soin auparavant de les

bien parer.

Les haies sont des especes de murailles auxquelles on ne donne que quatre briques d'épaisseur. Pour qu'elles puissent se soutenir sans accident sur la hauteur de cinq pieds, on observe d'en construire les extrêmités un peu plus solidement que le rette, & de maintenir la haie bien à plomb sur toute sa longueur.

La haie se trouve ordinairement divisée en autant de seuilles qu'elle a de briques d'épaisseur; cependant il faut prendre garde de ne pas trop multiplier les seuilles : l'action du soleil ne pourroit pénétrer une si grande épaisseur, & l'air qui circule entre les joints ne seroit que renvoyer l'humidité d'une brique à l'autre, ce qui retarderoit beaucoup la dessiccation entiere.

Il faut avoir soin aussi de couvrir totalement avec des paillassons les haies pendant la nuit, & toutes les sois qu'on prévoit la pluie, qui seroit un grand

défordre dans les briques.

S'il est très-essentiel de bien corroyer la terre dont on veut saire la brique, il ne l'est pas moins que cette brique soit bien cuite: le seu est l'agent principal qui en unit les parties. Ce dernier article est donc très-important; & c'est peut-être par cette raison qu'on appelle briqueteurs les ouvriers qui enfournent & sont cuire la brique. Nous allons indiquer la manière de faire cuire la brique au charbon de terre. L'on verra à l'article de la TUILERIE comment on se sert du charbon de bois.

Bb iv

Les briqueteurs ayant reconnu que les briques sont prêtes à être cuites (ce qu'ils apperçoivent en en cassant quelques-unes & en jugeant à la couleur qu'il n'y a plus d'humidité), ils établissent le pied de leur fourneau. Ils choisissent ordinairement un terrein uni près des haies de briques, avec la seule attention que les eaux ne puissent y séjourner. On leur fournit pour le pied du four des briques cuites & même des meilleures, asin que le seu ne les fasse point éclater & qu'elles ne soient point écrasées par la charge.

Toutes les briques du fourneau, depuis la premiere assife de ces briques cuites jusqu'au sommet, sont pacées sur leurs champs, afin que le feu puisse

agir plus facilement fur chacune d'elles.

Lorsque l'enfou neur a recouvert le fourneau du fixieme tas, le cuiseur y répand le premier lit de charbon sur lequel l'enfourneur pose encore une septieme & derniere assisée de briques cuites, qui couronne & termine le pied du fourneau. Tous les soirs on a soin de crépir tout le parement du sourneau avec du mortier fait avec l'argille la plus maigre mêlée de sable; car l'argille forte se gerce aussité qu'elle sent le seu. Comme les bordures du parement du sourneau doivent contenir un édifice de vingt à vingt-deux pieds de hauteur & sousser quelques efforts, on ne sauroit y apporter trop d'attention.

Le lendemain avant le jour, le cuiseur vient reconnoître l'état de son sourneau; il y répand une
suffisante quantité de nouveau charbon, & tout le
monde se met à l'ensournage: c'est une manœuvre
très-animée. L'ensourneur ne charge que la moitié
de la surface du sourneau. A chaque tas complet il
entre près de dix milliers de briques. On places
les briques de maniere qu'elles se croisent à chaque tas.

Un des principaux soins de l'enfourneur doit être de prévenir l'inconvénient qui pourroit résulter de l'affaissement qui se fait dans le corps du fourneau où l'activité du seu se porte plus qu'aux parements.

Il doit abaisser les bordures en mettant les briques à

plat au lieu de les mettre de champ.

Le cuiseur couche obliquement dans les foyers quelques gros parements de fagots, puis des fagots entiers d'environ trente - six pouces de tour; il charge chaque fagot de trois ou quatre bûches de quartier, & y ajoute quelques morceaux de charbon.

Tout le reste du charbon qui entre dans le sourneau a été réduit en poussier à peu près comme celui des forges. On répand un lit général de charbon de trois tas en trois tas : il faut que les briques qui doivent recevoir ces charbonnées soient à peu-près jointes & beaucoup plus serrées les unes près des autres; autrement le charbon pourroit tomber sur les tas inférieurs. Le meilleur charbon est celui qui paroît

net, brillant & argenté.

On ne peut pas trop déterminer la quantité de charbon nécessaire pour la cuisson des briques. Dans certains fourneaux on fait entrer six & sept pieds cubes de charbon par millier de briques, dans d'autres huit ou neuf, dans d'autres peut-être moins de quatre pieds; cela dépend de la quantité de matière combustible qu'il contient. C'est à cause de cette incertitude que les briquetiers ont coutume de mettre le seu à leur sourneau dès la septieme couche de briques, pour ménager la distribution de leur charbon suivant les connoissances qu'ils acquierent.

La grande regle pour conduire le feu est de l'entretenir égal par-tout. Il seroit tout naturel de penser que les points où le feu va plus vîte sont ceux auxquels il faudroit sournir le moins de matiere combustible; mais c'est précisément le contraire. Le cuiseur doit jetter du charbon aux endroits où il voit le feu plus près de gagner la surface. Mais il saut observer qu'on ne doit agir ainsi que dans le commencement de l'embrasement. C'est peut-être parce que le seu est plutôt pris dans les endroits où il y a moins de matieres combustibles. Lorsqu'une sois le seu a gagné par-tout, si on le trouve trop sort

il faut en ralentir l'activité en y jettant du fable. L'usage apprend la quantité qu'on en doit jetter.

Comme les vents retardent toujours la marche du feu, ou la rendent inégale dans l'étendue du fourneau, il faut obvier à cet inconvénient; on évite

par-là les soufflures.

Lorsque toutes les briques sont ensournées, on couvre entiérement le sourneau du même placage que l'on applique aux parements à la fin de chaque journée.

Il faut environ vingt à vingt-cinq jours pour cuire

un four de quatre cents milliers de briques.

Jusqu'ici l'on a fait inutilement des observations fur les anciens édifices, pour savoir à quel degré de cuisson avoient été portées les briques qui se sont liées avec le mortier, pour savoir si des briques peu cuites ne s'y seroient pas durcies avec le temps, ou s'il n'y auroit pas quelque action réciproque entre la concrétion des mortiers bien conditionnés & les matieres plus ou moins solides dont ils se saississent. Au défaut de ces lumieres, on peut dire que le juste degré de cuisson qui convient à ces matériaux factices, est celui qui résulte de la plus grande chaleur que leur matiere puisse soutenir sans se vitrisser.

Le caractere de la meilleure brique est d'être trèsdure & sonore sans être brûlée. Les briques brûlées ressemblent plus ou moins à du mâche-ser ou aux scories des métaux; elles sont luisantes dans toute leur cassure, & donnent du seu sous les coups de briquet, elles ne laissent pas d'être bonnes dans les constructions; mais il ne saut pas les placer aux paremens des édifices. On juge au contraire que celles qui s'écrasent facilement sous le marteau & qui rendent un bruit sourd quand on les frappe, sont troppeu

cuites.

Il est très-essentiel que la brique soit mouillée au fortir du sourneau; quand elle ne l'a pas été, elle aspire l'humidité du mortier qui alors ne prend point corps & tombe en poussiere.

Il y a lieu de penser qu'en observant toutes ces regles, on pourroit parvenir à faire de la brique sussi.

bonne que celle des anciens. Il faut pourtant s'attendre à des déchets affez considérables qu'on estime

communément d'un vingtieme.

Les fourneaux à briques sont une espece de sphere de laquelle partent quantité de rayons de seu qui tendent à s'étendre au-dehors. L'enduit d'argille qui couvre l'extérieur des briques, joint à la bordure de terre qu'on accumule au pied du sour; tous ces obstacles retiennent beaucoup de ces rayons ignés qui sont repercutés vers le centre. La chaleur trop vive dans cet endroit y met les briques en susion; elles s'attachent les unes aux autres & forment ce qu'on appelle des roches, du buiscuit, ou des vares crues.

L'auteur du mémoire d'où nous avons tiré cet article, dit qu'il y auroit peut-être un moyen de diminuer considérablement cette perte; ce seroit de modérer la chaleur, sur-tout lorsque la fournée est entiérement achevée; car c'est le moment où l'activité du feu est plus grande. Pour cela il faudroit construire avec les briques même, au centre du fourneau, une cheminée d'un pied & demi, ou de deux pieds en quarré, qui régneroit dans toute la hauteur de la pile, & pratiquer de même au raiz-dechaussée, ou plutôt au-dessus du sixieme tas, une communication; en observant d'y faire un enduit d'argille, ainsi qu'au dedans du tuyau de la cheminée. On rempliroit de bois la galerie de la cheminée, on allumeroit ce bois avant de mettre le grand feu dans la totalité de la brique. La partie supérieuré de la cheminée pourroit se fermer à volonté, au moven d'une plaque à laquelle on ménageroit plusieurs registres.

En ménageant cette cheminée & la galerie de communication, il en résulteroit deux avantages; le premier seroit d'échausser par degrés toute la pile par le moyen du seu mis au bois qu'elle contient avant d'allumer les sourneaux; le second seroit de pouvoir conduire convenablement le seu, soit en ouvrant, soit en sermant l'évent ou quelques-uns de

fes registres.

Mais, dit le même auteur, on ne propose ceoi

que comme une idée à laquelle il ne faut avoir une pleine confiance qu'après qu'on en aura fait l'expérience.

Les briques portent différents noms qu'elles prennent de leurs formes, de leurs dimensions, de leur usage, & de la maniere de les employer.

La brique entiere de Paris est ordinairement de huit pouces de long, sur quatre de large, & deux

d'épais.

La brique de Chantignole ou demi-brique, n'a qu'un pouce d'épais, & a les autres dimensions comme la brique entiere. On l'emploie aux âtres & aux contrecœurs des cheminées entre les bordures des pierres.

La brique qui vient de l'étranger, ainsi que celle

qui fort du royaume, paie dix livres pas millier.

BRISEUR DE SEL. C'est le nom des manouvriers que la ferme du sel entretient à ses dépens, & qui sont établis sur les ports ou dans les greniers à sel, pour briser le sel trop sec, & le mettre en état d'être porté & mesuré; ils sont aussi obligés de sournir des

pelles pour mettre le sel dans la trémie.

BROCANTEUR. Le brocanteur est celui qui fait trafic de diverses sortes de marchandises de hasard: mais ce nom convient principalement aux marchands antiquaires, qui tiennent magasin de bronzes & de médailles, de statues, de porcelaines anciennes, de vases antiques. Comme les médailles sont d'un grand secours pour la connoissance de la chronologie, de l'histoire, & des cérémonies de l'antiquité, il s'est toujours trouvé des savants laborieux, qui se sont occupés à rassembler, à grands frais, des suites méthodiques de médailles.

Dans les principales villes d'Allemagne, d'Italie, & dans les Echelles du Levant, on rencontre des particuliers qui, bien informés de l'estime que les étrangers ont pour ces sortes de monuments, s'adonnent à en faire des amas, pour les revendre à prosit. Mais plusieurs de ces marchands antiquaires ont introduit dans le commerce une industrie destructive, qu'il est bien important de connoître pour

n'en être point la dupe.

On fait que ce n'est ni le métal, ni le volume qui rendent une médaille précieuse, mais son antiquité, sa rareté, relativement à la tête, au revers, à la légende, & à la maniere dont elle est confervée. Les médailles Greques font plus recherchées que les Romaines, tant à cause de leur antiquité. que par la plus belle correction du dessein. Les médailles de bronze augmentent encore de prix, par la beauté du vernis que leur ont fait prendre certaines terres, dans lesquelles on les a souvent trouvé enveloppées. Cette espece de vernis, que l'art, jusqu'à présent, n'a pu imiter qu'imparfaitement, donne à quelques médailles un beau vermillon, ou un bleu turquin, qui est comparable à celui de la turquoise: il répand sur d'autres un poli vif, & une couleur brune très-éclatante. La couleur ordinaire est un beau verd qui s'étend fur la gravure, fans en dérober les traits les plus délicats. Le bronze seul est susceptible de ce vernis verd, car, la rouille verte qui s'attache sur l'argent, ne sert qu'à le gâter.

Les marchands antiquaires ou brocanteurs, empruntent de différents acides un vernis femblable, pour cacher les défauts d'une médaille, ou les changements qu'ils y ont faits dans les légendes, afin de la rendre plus précieuse; mais ce vernis n'a jamais la couleur, l'éclat & le poli de celui que donnent naturellement les fels de la terre: d'autres les mettent dans la terre pour leur donner cette couleur de rouille, mais qui n'en impose qu'à des amateurs

novices.

Quelques-uns contresont les médailles antiques, par le moyen de moules de sable; mais les grains qui s'impriment sur le métal, donnent quelquesois lieu de reconnoître la fraude: d'ailleurs, les traits n'en sont ni aussi viss, ni aussi tranchants: le grand poli qu'ont ces médailles les rend suspectes; car, l'expérience apprend que le métal des médailles antiques est toujours un peu rude. La marque du jet ne peut être bien essacée que par des coups de lime, qui prouvent encore la fausseré de la piece. Mais on les distingue surement au poids; parce qu'un

**398** 

métal moulé est toujours moins dense & moins pe-

sant, à volume égal, que le métal frappé.

On reconnoît que des médailles antiques ont été réparées, à de certains coups de burin trop enfoncés, à des bords trop élevés, à des traits raboteux

& mal polis.

Des artistes antiquaires ont fait des coins exprès sur les médailles antiques & rares. Cette fraude réussit d'autant mieux, qu'il est visible qu'elles ne sont ni moulées, ni retouchées. Ceux qui se sont montrés les plus habiles dans ce genre d'industrie, sont, le Padouan, le Parmesan, & Carteron, Hollandois; mais ces médailles sorties du coin de ces artistes, sont en trop bon état pour ne pas paroître, sinon fausses, du moins bien suspectes. Les coins du Padouan sont, pour la plus grande partie, dans la

bibliotheque de sainte Genevieve à Paris.

BROCARD. (manufacture de) Le brocard étoit originairement une étoffe tissue d'or, d'argent, ou des deux ensemble, tant en chaîne qu'en trame; dans la fuite, on a donné ce nom à celles où il y avoit quelques profilures de soie, pour relever & donner de l'ombrage aux fleurs d'or dont elles étoient enrichies: enfin, ce nom est devenu commun à toutes les étoffes de foie, foit fatin, gros de Naples ou de Tours, & taffetas ouvragés de fleurs & d'arabesques, qui les rendent riches & précieuses comme le vrai brocard. (On appelle arabesques, des rinceaux ou fleurons d'où sortent des feuillages de caprice & qui n'ont rien de naturel.) Les fabricants ne distinguent les brocards d'avec les fonds or & argent, qu'en ce que les premiers sont plus riches, & que tout l'endroit de l'étoffe est or ou argent, à quelques légeres découpures près, au lieu que les seconds ont des parties entieres exécutées en foie.

L'art de faire entrer l'or dans le tissu des étosses, a été connu des peuples les plus anciens: Moise nous apprend dans l'Exode, qu'on coupa des lames d'or que l'on réduisit en feuilles très-minces, asin qu'on les pût tourner & plier pour les faire entrer

dans le tiffu des autres fils de diverses couleurs. L'invention du fil trait d'argent a été très-postérieure à celle du fil trait d'or; le silence des auteurs anciens nous porte à croire qu'il n'étoit pas connu de leur temps, & qu'ils n'auroient pas oublié d'en parler, si, pour lors, il fût entré dans le tissu de leurs étoffes.

Les brocards n'exigent point d'autre métier que ceux dont on se sert communément pour les velours & soieries : leur chaîne est de quarante-cinq portées doubles, & de quinze portées de poil sur un peigne de quinze. Les portées, qui sont un certain nombre de fils de soie ou de laine, relatif à la largeur de l'étoffe, se divisent en portées de poil & en portées de chaîne. On appelle poil, la chaîne qui sert à faire le figuré des étoffes & celle qui sert à lier.

L'armure ou l'ordre dans lequel on fait mouvoir les lisses, tant de chaîne que de poil, est pour le fond, la même que celle du gros de Tours, qui sert à faire le figuré des étoffes, ou à lier les dorures :

voyer Soieries.

Pour mieux imiter la broderie, la dorure des brocards est presque toute liée par les découpures de la corde, excepté le frisé, qui est un or très-fin; le clinquant, qui est une lame filée avec un frisé, & la cannetille, qui sert cependant quelquesois. La canne-

tille est un or trait file sur une corde à boyau.

On a trouvé, depuis peu, une maniere aifée de relever la principale dorure en bosse, tel que l'or lis, qui est un or frise, dont il y a deux especes, le très-fin & le moins fin. Pour cet effet, sous les lacs tirés de la dorure qu'on veut relever, c'est-àdire, sous un gros fil qui forme d'un seul bout plusieurs boucles entrelacées dans les cordes du semple, ou bâton où sont attachées plusieurs ficelles proportionnées au genre & à la réduction de l'étoffe qu'on veut fabriquer, on passe une duite ou portion de chaîne de quinze à vingt brins de foie de la couleur de la dorure, en faisant baisser pour les premiers lacs les quatre lisses de poil pour la tenir arrêtée, après quoi on laisse aller la marche, & on broche la dorure fans lier.

Quant aux seconds lacs, on broche de même une grosse duite, qui est la suite de la premiere, & on

baisse les quatre lisses de poil.

Cette duite est une espece d'accompagnage ou de trame fine, de même couleur que la dorure, dont l'étoffe est brochée; elle sert à garantir le fond sous lequel elle passe, afin de conserver l'éclat & le brillant de la dorure, en empêchant que d'autres couleurs ne transpirent ou ne percent à travers.

Comme l'accompagnage qu'on emploie dans les brocards est plus gros que l'accompagnage ordinaire, il ne se passe point avec la navette, comme dans les autres étosses, mais on le broche en faisant baisser

deux marches.

Afin que la dorure ne soit pas écrasée, qu'elle fasse toujours saillie & relief, on roule sur des molletons toutes les étosses dont la dorure est relevée, à mesure qu'elles viennent sur l'ensuble, & on a soin de mettre autant de molletons qu'il y a d'étosses fabriquées.

On fait aussi des brocards dont le poil est de quarante portées simples, pour l'accompagnage desquels on fait baisser tout le poil qui est de la couleur de la dorure; pour lors, on peut brocher sur ce brocard toutes sortes de couleurs pour relever, parce que le poil qui est baissé garnit suffisamment, & qu'il empêche la soie de couleur qui releve, de transpirer ou

percer à travers le poil.

Le brocard d'or ou d'argent est du nombre des quatre draps sur l'un desquels ceux qui aspirent à la maîtrise de maîtres ouvriers en draps d'or, d'argent & de soie en la ville de Paris, doivent faire leur ches-d'œuvre, suivant l'article XXV du réglement de 1667, sur la manusacture de ces sortes de draps.

Les articles XLIX & L du même réglement, & l'article XVI de celui qui a été fait pour Lyon en la même année, enjoignent de faire les chaînes & poils des brocards d'organsin filé & tordu, & les tremes ou trames doublées & montées, ou tordues au moulin dans un peigne de onze vingt-quatriemes d'aune

entre

entre les deux lisieres, de pure & fine soie cuite, sans y mêler aucune soie teinte sur cru, à peine de soixante livres d'amende, de confiscation des étosses pour la premiere sois, & de plus grandes peines contre les contrevenants en cas de récidive.

Les brocards paient les mêmes droits d'entrée & de

sortie que les draps d'or, d'argent & de soie.

BROCATELLE (manufacture de). Cette étoffe, dont le fond est tramé de fil & la chaîne de soie, est composée d'une chaîne de soixante portées, & d'un poil de dix portées; elle a cinq lisses de chaîne & cinq lisses de poil. (Voyez BROCARD.) La trame fair le fond, & la Chaîne forme la figure.

On en fait aussi qui sont toutes de soie, toutes de laine, ou toutes de coton. La brocatelle qu'on sabrique à Venise est supérieure à toutes les autres,

& a toujours eu beaucoup plus de réputation.

On donne encore le nom de brocatelle à une autre espece de petite étofse qu'on nomme autrement ligature ou mézeline. Voyez l'article LIGATURE, où nous détaillerons la fabrique de cette étofse, & l'établissement de sa manufacture.

Lorsque la brocatelle est mêlée de fil & de soie, elle paie pour droit d'entrée à la douane de Lyon II sols 6 deniers pour la premiere taxe, & 2 sols

6 deniers pour la réappréciation.

BROCHEUR. On nomme ainsi dans les manufactures d'étoffes de soie les ouvriers chargés de faire des façons sur le fond d'une étoffe, d'y nuancer des objets de plusseurs couleurs, ou de l'enrichir de dorure, de fil d'argent, de clinquant, de chenille, de cannetille, &c. par le moyen des espolins ou petites navettes que le brocheur a devant lui, & dont il se sert pour exécuter un dessein.

Le métier du broché est le même que celui dont on

se sert pour la fabrique des autres étoffes.

Quand it n'y a que deux ou trois couleurs sur un sond the satin, on peut se dispenser de brocher, parce que deux ou trois navettes suffisent pour rendre le dessein; mais quand il y a plus de trois couleurs, on broche le surplus, c'est-à-dire qu'on mop-

Tome I. C.

te sur de perites navettes les couleurs excédantes & qu'on les passe dans les endroits où la tire l'exige.

Dans le broché, l'endroit de l'étoffe est en dessous : lorsqu'il y a plus de trois couleurs, la chaîne fait le fond; à supposer que ce fond fût blanc, les couleurs qui l'accompagnent sont pour l'ordinaire le verd, le jaune, le lilas foncé, le lilas plus clair, & le violet.

Ces couleurs se succedent ordinairement à la tire les unes aux autres, dans un même ordre; & lorsque le brocheur est habitué à ce travail & qu'il connoît bien son dessein, il l'exécute facilement au moyen d'un morceau. d'étoffe qui est attaché aux lacs, qui l'avertit qu'une autre couleur a cessé, & que celle qu'il porte va commencer.

Plus il y a de couleurs, moins il regne d'ordre dans la maniere dont elles se succedent, plus par conféquent l'ouvrier doit être attentif à son ouvrage.

Lorsque le fond ou le corps de l'étoffe est en or. ou en argent, on monte l'or ou l'argent filé qu'on veut employer sur des espolins, comme les couleurs.

On connoît qu'une étoffe est brochée, au fond & au nombre de ses couleurs, avec lesquelles on parviendroit sans peine, au moyen d'un nombre suffisant de semples, à éxecuter des figures humaines & des animaux nuancés comme dans la peinture; aussi doit-on regarder cet art comme une sorte de peinture, où les soies répondent aux couleurs, les espolins aux pinceaux, & la chaîne à la toile sur laquelle on place les couleurs par le moyen des fils dont on fait lever une partie par les ficelles qui y correspondent. La différence qu'il y a entre le peintre & le brocheur, c'est que le premier est devant sa toile, & que le second est derriere.

On a trouvé depuis peu le moyen de fabriquer des étoffes brochées, avec un feul ouvrier; on nomme la machine avec laquelle on les exécute, la tireufe de St. Chamond, parce que M. Flachat, directeur de la manufacture royale de ce nom & des établis-

sements Levantins, en est l'inventeur.

Cette machine est composée d'une marche que

l'ouvrier fait baisser avec son pied droit, en tirant une corde qui fait mouvoir une roue de bois. à l'arbre de laquelle est une autre roue mouvante qui porte un crochet de fer à sa circonférence, & qui prend une boucle où sont attachées des cordes de lifage : ces cordes sont nouées aux collets qui tiennent aux cordes des rames, lesquelles font lever la soie pour brocher les fleurs. Quand l'ouvrier laisse élever la marche, la roue mouvante fait baisser un des ressorts qui la tenoit en ligne directe à une des boucles, pour la faire aller vis-à-vis de la boucle fuivante par le moyen d'un contrepoids : chaque fois que l'ouvrier laisse élever sa marche, la roue mouvante passe à une autre boucle jusqu'à ce qu'elle foit au bout d'un liteau qui porte trente boucles dans sa longueur. On peut ôter & mettre plusieurs liteaux, afin de faire de plus grands desseins sur l'étoffe.

Ce qu'on nomme la tireuse est une planche qui est placée sur le devant du métier, entre deux piliers, & précisément au-dessus de la tête de l'ouvrier.

Cette saçon d'opérer est d'aurant plus aisée, que l'ouvrier met plus facilement les boucles à leur place; supposé même qu'il y eût quelque désaut dans l'ouvrage, il a la faculté de désaire ce qu'il a fait.

BRODEUR. Le brodeur est l'ouvrier qui orne les

étoffes d'ouvrages de broderies.

Le métier de brodeur est très-anciens, les livres saints en sont mention lorsqu'ils parlent des ordres que Dieu donna aux Juiss d'enrichir l'arche & le temple d'ornements de broderie.

On ne croit pas que la broderie en mousseline remonte aussi haut; elle est une imitation de la dentelle: les noms de point de Hongrie & de point de Saze dénotent qu'elle s'attache à suivre en tout les des-

feins des plus belles dentelles.

Quand on veut broder des étoffes on les étend fur un métier; plus elles sont tendues, & mieux on les travaille. La mousseline se tient ordinairement à la main sur un patron dessiné, & les traits du dessein se remplissent de seuilles, de piqué & de coulé. On

C c ij

appelle piqué les points qu'on fait l'un devant l'autre; sans mesurer ni compter les fils, & qu'on répete à côté l'un de l'autre jusqu'à ce que la feuille ou tel autre ornement en soit rempli. Pour faire un beau piqué, il faut que les points soient durs & égaux en hauteur. Le coulé est un assemblage de deux points faits séparément sur une même ligne, en observant de porter l'aiguille au second point, à l'endroit d'où elle est sortie dans le premier. On forme les sleurs de dissérents points à jour, au choix de l'ouvriere, selon qu'elle pense qu'il résultera un plus bel effet d'un tel point que d'un autre.

La broderie au métier est moins longue que celle qui se fait à la main, parce qu'il faut compter sans cesses sils de la mousseline, tant en long qu'en travers, pour le remplissage des fleurs; mais aussi cette derniere est beaucoup plus riche en points, & beaucoup plus susceptible de variété. On estime beaucoup la broderie de Saxe; on en sait cependant d'aussi belle

en France & ailleurs.

Les roiles trop frappées ne sont pas propres à ces ornements. Les moussellines même qu'on y emploie doivent être simples. Les doubles deviennent inutiles à la broderie à cause de leur tissure trop pressée, & trop pleine.

Il y a encore ce qu'on appelle broderies à deux endroits, ou qui paroissent des deux côtés; on ne peur les faire que sur des étosses légeres qui n'ont point d'envers, comme les tasses, les gazes, les mousselines,

les rubans & le papier.

Les broderies cmbouties sont plus élevées que les broderies ordinaires; elles ont une espece de relief; & on les soutient avec de la laine, du coton, du crin, du

drap, pour les faire patoître davantage.

Les découpures d'étoffes, les liférages de cordonnet, de chenille & de nœuds, les représentations des figures dessinées & nuées au naturel, sont du district des maîtres brodeurs, & il n'appartient qu'à eux de les faire pour le public.

Les orientaux ont deux fortes de broderies, l'une au tamis, l'autre à points recouverts. Toutes les

deux sont très-agréables; & soutiennent parfaitement bien le lavage. Une seule ouvriere peut broder au tamis une robe en un mois. C'est dommage que les demoiselles qui demandent de l'occupation, ou qui en ont besoin, ne s'en servent pas. Quelle ressource ne seroit-ce pas pour les pauvres communautés de filles!

Il y a plusieurs fortes de broderie pour les étoffes ; favoir la broderie appliquée, la broderie en couchure, la broderie en guipure, la broderie passée, & la broderie plate.

La broderie appliquée est celle que l'on fait sur de la grosse toile, que l'on découpe ensuite & que l'on

applique sur les étoffes.

La broderie en couchure est celle dont l'or & l'argent font couchés sur le dessein, & est cousu avec de la soie de la même couleur.

La broderie en guipure se fait en or ou en argent. On dessine sur l'étoffe, ensuite on met du vélin découpé, puis on coud l'or ou l'argent dessus avec de la soie.

La broderie passée est celle qui paroît des deux côtés de l'étosse.

La broderie plate est celle dont les figures sont plates & garnies quelquesois de frisures, paillettes & autres ornements.

On brode aussi en chenille & en soie. Le métier sur lequel s'exécutent les dissérentes broderies dont nous venons de parler, est composé de deux ensubles coutissées, c'est-à-dire garnies d'une bande de grosse toile, à laquelle on coud l'étosse qu'on veut broder: deux lattes ou regles de bois percées de plusieurs trous, traversent les deux ensubles aux deux extrêmités, & servent, au moyen d'un grand clou qu'on plante dans un des trous des lattes, à tendre plus ou moins l'étosse, & à l'assujettir dans un degré de tension convenable pendant le travail.

Le mot de broderie s'entend aussi d'un fil ou coton que l'on passe dans la mousseline selon le dessein que l'on veut broder. On brode à présent d'une nouvelle saçon; on se sert d'une espèce de tambour sur

C c iij

lequel la mousselline est tendue, & de certaines aiguisles crochues avec lesquelles on attire le coton d'un côté à l'autre: on a rapporté du Levant cette derniere

méthode.

Les maîtres Brodeurs de Paris prennent la qualité de maîtres Brodeurs - Chasubliers, à cause que les chasubles (vêtements dont les Prêtres se servent pour célébrer la messe) sont aussi-bien que les autres ornements d'église, du nombre des ouvrages qu'il leur est permis de tailler, de faire, & de broder.

Les statuts de leur communauté sont de 1648; ils sont composés de cinquante-huit articles, dont trente contiennent toute la police qui doit être observée pour les élections des jurés, les visites, les redditions de compres. Les vingt-huit autres articles traitent de

leurs différents ouvrages.

Suivant ces statuts, la communauté des maîtres Brodeurs de Paris ne doit être composée que de deux cents maîtres; mais on n'a point tenu la main à l'exécution de cet article, puisqu'on en compte aujourd'hui deux cents soixante & cinq.

Aucun maître ne peut obliger plus d'un apprentif

à la fois, ni pour moins de fix ans.

Ceux qui sont reçus à l'apprentissage ne peuvent être autres que fils de maîtres ou de compagnons.

Tout aspirant doit avoir servi trois ans chez les maîtres après l'apprentissage accompli, avant de demander chef-d'œuvre, & n'est point reçu maître avant l'âge de vingt ans.

Les fils de maîtres, & ceux qui ont épouséleurs filles ou veuves, ne sont tenus qu'au petit chef-d'œuvre;

tous les autres sont tenus au grand.

L'apprentif étranger n'est reçu pour travailler chez les maîtres que pour deux mois.

Aucun maître ne peut s'associer avec un com-

pagnon.

Les maîtres sont distingués en jeunes, modernes & anciens. Les anciens ont trente ans de réception, les modernes vingt, les jeunes dix.

Il en doit affifter dix de chaque classe avec les jurés

quand on donne le chef-d'œuyre à l'aspirant.

407

Enfin nulle affemblée n'est légitime ni suffisante pour régler & décider les affaires, qu'il n'y ait trente maîtres.

BROSSIER. Le Brossier est l'ouvrier qui fait & vend

des brosses.

Il se fait des vergettes ou brosses de plusieuts matieres, de diverses formes, & pour différents usages.

La *brosse à l'aprêt* a un poil d'une certaine con-

sistance, & sert à tous les frotements violents.

La brosse de carrosse est large vers la queue & étroite de l'autre bout.

La brosse à cheval est de poil de fanglier monté sur un bois rond, avec une courroie par-dessus pour y passer la main.

La brosse à chirurgien est ainsi nommée de ce que vers la fin du treizieme siecle les médecins de Paris ordonnerent aux personnes attaquées de rhumatisme de se faire brosser avec des brosses douces & faites exprès pour ouvrir les pores au moyen de cette friction, & faire transpirer l'humeur qui est la cause du mal.

La brosse à dent sert à nettoyer les dents, a le poil court, & un fût d'os ou'd'ivoire avec du fil d'archal.

La brosse à trois faces est faite de soie de sanglier & sert à brosser les tapisseries & les housses des lits.

La brosse d'imprimerie-est grande, forte, & sert à la-

ver les formes dans la lessive.

La brojse à lustrer sert aux gaîniers & aux chapeliers, est de poil de sanglier, & a douze loquets sur six, c'esta dire douze petits paquets dont on remplit les trous du bois, ce qui fait la brosse à proprement parler.

La brosse à morue est faite de chiendent, a huit lo-

quets sur cinq, & sert à laver & dessaler la morue.

La brosse à borax sert à dérocher, ou ôter avec l'eau seconde le borax qui est resté sur une piece soudée.

La brosse à peigne est ronde ou à queue, & sert pour

nettoyer les peignes.

La brosse à l'huile ou en détrempe, est un gros

C C 14

408 B R O

pinceau de poil de cochon médiocrement fin, a un manche de bois affez long.

La brosse à plancher est garnie d'une courroie pour passer le pied du frotteur, & a quatorze loquets de

longeur fur fept de largeur.

La brosse de relieur est d'une forme ordinaire; on s'en sert pour ôter la cendre qui peut êtte entrée dans les fers à dorer, pendant qu'ils chaussent sur le fourneau.

La brosse à tapissier, que les vergettiers nomment rateau, est une espece de balai traversé par un manche; elle sert pour nettoyer les pieces de tapisserie.

La brosse à tisserand est faite de bruyere, & est

bonne pour mouiller leur brin sur le métier.

La brosse de toilette est pour vergetter les habits.

La bresse de tondeur est fort rude, & par là plus propre à coucher la laine sur le drap, & lui donner sa

premiere façon.

La brosse à tuyau ressemble au manche qui est passé dans le tuyau d'un crayon, & au moyen du bouton qui glisse le long de la fente, on resserre ou on écarte le poil de la brosse à mesure qu'on le fait

plus ou moins entrer dans le tuyau.

Il y en a de rondes, de quarrées, à manche, & fans manches, de doubles, quelques de triples; quelques - unes avec une manicle, comme celles qu'emploient les cochers; d'autres avec une courroie de pieds comme celles des frotteurs. Enfin il y a aussi des brosses à décroter, dont les plus grossieres se nomment décrottoires; & les plus sines, dont le poil est affez long, polissoires. Les matieres sont de trois sortes; savoir, la bruyere, espece d'arbrisseau dont les petits rameaux sont extrêmement pliables; le chiendent; enfin le poil ou soie de sanglier, que les marchands sont venir de Moscovie, d'Allemagne, de Lorraine, de Danemarck, &c.

L'usage des bruyeres n'a été connu en France que sous Henri IV, qui permit, le 19 mai 1600, au nommé Jaques Cambien de jouir d'une certaine quantité de bruyere qui étoit inutile, & de l'employer à faire des balais & des vergettes. Les mar-

BRO

chands vergetiers les tirent aujourd'hui d'Italie comme étant d'un meilleur usage que celles de France. Elles paient vingt sols par cent pesant de droit d'entrée & quarante-fix fols de fortie.

Toutes les vergettes & brosses de soie de sanglier se fabriquent de la même maniere, à la réserve de celles qui servent au lieu de peignes pour la tête des enfants ou de ceux qui se sont raser les cheveux.

On fabrique les brosses de soie de sanglier en pliant le poil en deux, & en le faisant entrer par le moyen d'une ficelle qui est engagée dans le pli par les trous dont est toute percée une légere planche où il est fortement lié, & ensuite affuré avec de la colle forte. Quand tous les trous sont ainsi remplis, on coupe la soie avec des forces pour en rendre la superficie unie.

La brosse à tête, soit double, soit simple, soit de poil, soit de chiendent, est faite en façon de cylindre ou de rouleau de diverses grosseurs & longueurs. L'une ou l'autre se ficelle fortement par un bout si elle est simple, & par le milieu si elle est double; & l'endroit par où elle a été ficelée, qu'on colle & qu'on couvre ou d'étoffe ou de cuir, lui

sert comme de poignée pour s'en servir.

Les brossiers ne fabriquent point ordinairement eux-mêmes les bois de leurs brosses; ils les achetent tout faits & tous percés de certains ouvriers qui ne

s'occupent qu'à ce genre de travail.

Outre les vergettes & brosses de toutes sortes & à tous usages dont on a parlé, les maîtres vergetiers ont droit de faire quantité d'autres ouvrages & de rendre diverses marchandises, entre autres toutes fortes de soie de porc ou de sanglier, en gros & en . détail, à l'usage des cordonniers bourreliers, selliers. &c. ensemble le rouge d'Angleterre, les bouis, les compas, & autres instruments nécessaires à ces métiers. Ils vendent aussi pareillement en gros & en détail des cordes à boyau de toutes grosseurs & especes, mais seulement de celles faites par les maîtres boyandiers de Paris; des raquettes qu'il leur

est loisible de faire eux-mêmes; toutes especes de balais & houssoirs de soie ou de plume; toutes bros-ses à peindre; pinceaux de Flandre, doroirs à pâtissiers, asperges à bénitiers, goupillons à laver les brocs, brosses à peigne, brosses à dents; ensin tous ouvrages de cette sorte, faits avec la bruyere, la soie de sanglier, & le chiendent.

Les anciens statuts des brossiers sont de 1485, sous le regne de Charles VIII, dans lesquels on en rappelle d'autres d'une plus haute antiquité. Leurs nouveaux réglements sont composés de cinquante articles qui ont été confirmés & autorisés par les lettres-parentes de Louis XIV du mois de septembre

1659.

Il y a dans la communauté des maîtres brossiers un doyen & deux jurés. Le doyen préside & recueille les voix; les jurés font les visites, reçoivent les brevets d'apprentissage, donn ent les lettres de maîtrise,

& reglent le chef-dœuvre ou expérience.

Nul maître ne peut être élu juré qu'il n'ait été administrateur de la confrairie. L'élection pour la jurande se fait tous les ans d'un des deux jurés, en sorte qu'ils soient chacun en charge deux années.

L'apprentissage est de cinq ans; & les maîtres ne peuvent obliger qu'un seul apprentif dans l'espace de

dix années.

Ceux qui ont passé par la jurande sont sujets à la visite comme les autres maîtres, mais ils n'en paient

pas le droit.

Les marchandises foraines sont sujettes à visite, & lorsque quelques maîtres en achetent, les autres qui y sont présents peuvent en demander le lotissage.

Les vergettes, brosses, décrotoires, &c. paient comme mercerie dix livres par cent pesant de droit.

d'entrée, suivant l'arrêt du 3 juillet 1692.

A la douane de Lyon les vergettes de Paris paient feize fols par cent, celles de Rouen quarante fols par tonneau de cinq quintaux, & les vergettes étrangeres vingt-quatre fols par quintal.

411

Le droit de sortie hors du royaume est fixé par le même arrêt à trois livres de sortie par cent, & à deux livres quand elles sont déclarées pour l'étranger.

BROYEUR. On donne ce nom à ceux qui broient les couleurs, mais il défigne plus particuliérement celui qui broie le chanvre pour en féparer les chene-

votes.

Ces ouvriers se servent d'une certaine broie ou braie, qui est un banc sait d'un soliveau de cinq à six pouces d'équarrissage, sur sept à huit pieds de longueur, & soutenu par quatre jambes ou pieds à hauteur d'appui. Ce banc est percé dans toute sa longueur de deux grandes mortaises d'un pouce de large; les bois, que les mortaises ont séparés, sont taillés en couteau, & c'est ce qu'on nomme la mâchoire insérieure de la broie. La mâ hoire supérieure est un autre morceau de bois attaché à une des extrêmités du banc par une charniere, & terminé par une poignée.

Le broyeur prend de sa main gauche une grosse poignée de chanvre, & de la droite la poignée de la mâchoire supérieure de la broie, l'engage entre les deux mâchoires en élevant & abaissant fortement & à plusieurs reprises la mâchoire supérieure jusqu'à ce qu'il n'y reste plus que la filasse. Quand la poignée est broyée à moitié, il la prend par le bout broyé, & donne la même préparation à celui qu'il avoit dans

fa main.

Après avoir ainsi broyé environ deux livres de filasse, on la plie en deux, on tort grossiérement les deux bouts l'un sur l'autre, ce qu'on nomme des queues de chanvre ou de la filasse brute. Dans quelques endroits on fait cette opération avec la maqué: voyez CHANVRIER.

Il y a des provinces où l'on teille tout le chanvre, c'est-à-dire où on le prend brin par brin pour en rompre la chenevote, & en détacher la filasse en la faisant glisser entre les doigts. Ce travail est très-long; on a plutôt fait de la broyer.

BRULEUR. On appelle ainfi dans quelques provin-

ces ceux qui s'occupent à la distillation de l'eau-de-

vie: voyez ce mot.

BUCHERON. Ouvrier occupé dans les forêts à abattre des arbres pour les débiter, selon leur qualité, en bois de charpente ou en bois de chaussage. Les instruments dont il se sert sont la cognée ou hache, la scie, les coins & le maillet.

BURAIL (fabrique de). Le simple burail est une étoffe de soie dont la trame est quelquesois de soie, mais plus communément de laine, de poil, de fil,

ou de coton.

Le burail à contre-poil doit être monté en vingthuit buhots; qui sont des petits tuyaux de roseau faits en maniere de petite bobine sans bords, qu'on met dans la poche d'une navette, & sur lesquels on dévide le fil destiné à former la trame. Ce burail à contre-poil doit avoir trente portées & un pied & demi de roi entre les deux gardes, qui sont deux morceaux de bois placés aux deux bouts des rots ou peignes, & qui, en assujettissant les broches ou dents du peigne, les empêchent de s'écarter. La longueur des burails doit être, à la sortie de l'estille ou métier, de vingt & une aunes & demie, pour revenir après l'apprêt à vingt & une aunes un quart ou un tiers.

Le burail de Zurich est une espece de crépon qui se sabrique en Suisse. Il y a encore les burails lis, croisés, les burails d'étoupes, & ceux de Flandre.

Conformément au tarif de 1667, les burails de Zurich paient trente livres pour cent de leurs valeurs, & suivant l'arrêt du conseil du 24 janvier 1690, ils ne peuvent entrer que par Lyon ou par Auxonne.

Les burails croisés paient seize livres par piece de vingt-cinq aunes, & ne peuvent entrer que par Calais & Saint - Valery, en consequence des arrêts du 8 novembre 1687 & 1 juillet 1692, ainsi que les burails simples ou de Flandre, qui ne paient que huit livres par pieces, & les burails d'étoupes vingt sols par pieces de douze aunes.

Pour les droits de sortie, les burails lis & croi-

és paient comme les camelots à eau fept livres du cent pesant, & ceux d'étoupes trois livres, suivant le tarif

de 1664.

BURATE, BURATINE, BURE, BUREAU (Fabrique des). La burate est une petite étosse toute de laine, un peu plus sorte que celle qu'on nomme étamine à voiles dont pourtant elle est une espece. Nonobstant le réglement de 1669, les états de Languedoc obtinrent du Roi en 1673, que leurs teinturiers & ceux d'Auvergne pourroient teindre leurs burates en bresil, pour le rouge.

Les étamines buratées sont à peu près semblables aux burates, & sont ordinairement de laine brune &

blanche.

La buratine est une espece de papeline dont la chaîne est fort déliée, & la trame de grosse laine : on la passe

à la calandre.

La bure est une étoffe de laine très-brute, trèsgrossiere, ayant un poil long, & qui n'est point croisée. On y fait souvent entrer une partie de bourre tontisse, qui provient de la tonture des draps, ratines, &c.

On en fabrique beaucoup à Gifors & à Thibivilliers, dans le Vexin Normand. Les manufactures de Dreux & de saint-Lubin faisoient, dans le temps qu'elles existoient, des bures loyales, qui étoient

faites de bonne mere laine.

Le bureau est une grosse étoffe de laine non croisée,

& plus renfoncée que la bure.

Toutes ces étoffes se fabriquent avec la navette sur un métier à deux marche, ainsi que toutes celles qui n'ont point de croisure. Voyet DRAPIER. Elles paient quatre livres par cent pesant pour la sortie, & quarante sols d'entrée par piece de douze aunes a suivant le taris de 1664.



## $\mathbf{C}$

CABARETIER ou MARCHAND DE VIN. Le cabaretier est celui qui achete du vin, & qui le donne à boire chez lui. Il porte encore le nom de Tavernier.

Le marchand de vin proprement dit est celui qui achete du vin, qui le vend en gros & en détail, mais sans le donner à boire chez lui. L'un & l'autre sont du même corps, & cette distinction n'a été for-

mée que par l'usage.

Lorsque le vin est entre les mains des marchands de vin, il éprouve, comme entre celles du vigneron, des changements qui tendent ou à le perfectionner ou à le dégrader. C'est au marchand de vin à savoir faire choix d'une cave convenable. Il faut qu'elle ne soit ni trop seche ni trop humide: une cave trop seche fait transpirer au travers des tonneaux la partie la plus spiritueuse du vin: lorsqu'elle est trop humide, elle murit le vin quelquesois trop promptement, & elle a l'inconvénient de faire pourrir les cerceaux en très-peu de temps.

Il faut qu'une bonne cave ait des soupiraux à certains endroits, pour que l'air puisse se renouveller; mais avec ménagement, en sorte que la température de la cave ne soit point assujettie aux variations de l'atmosphere: il faut enfin qu'elle soit toujours, ou du moins à peu de chose près, de la même température dans toutes les saisons de l'année. La bonne température des caves est de dix degrés au-dessus du terme de la glace au thermometre de M. de

Réaumur.

Lorsque le vin est dans la cave (on suppose du vin nouveau), il fermente encore pendant un certain temps. Cette fermentation lui est salutaire, en ce qu'elle occasionne la séparation d'une certaine quantité de matiere mucilagineuse, qui se précipite au fond du tonneau, & forme la lie; elle occasionne encore la crystallisation d'une quantité de tartre plus ou moins grande, qui s'attache aux parois des tonneaux. Ce sont là les changements qu'éprouve le bon vin riche en esprit, quelque temps après qu'il a été entiérement achevé.

Les vins qui ont peu de corps, c'est-à-dire ceux qui sont peu riches en esprit, & peu en matiere saline, sont ordinairement plus abondants en matiere mucilagineuse. Après que ces especes de vins sont achevés, ils continuent de fermenter pendant un certain tems comme les précédents. Cette fermentation tend à bonisier le vin; mais, comme il ne se trouve pas suffisamment riche en esprit, la matiere mucilagineuse & la matiere faline ne se séparant point avec la même facilité, elles restent suspendues dans le vin, & le troublent. Ce vin ainsi troublé passe toujours ou à l'acide, ou au gras.

Le vin qui tourne à l'aigre est celui qui a de la disposition à devenir vinaigre, & même qui commence à en avoir la saveur. Le vin qui tourne au gras est celui qui acquiert une consistance huileuse, & une saveur foible. Cet esse arrive à celui qui contient trop de matiere mucilagineuse, & peu de matiere saline: cetre matiere mucilagineuse enveloppe & détruit l'acide qui se forme par des especes de fermenta-

tion spontanées.

Tout l'art du marchand de vin consiste à savoir pré-

voir ces accidents, & à savoir y remédier.

Il y a plusieurs moyens licites que les marchands de vin mettent en usage, & sur lesquels on ne peut leur faire aucun reproche, comme de mêler du vin un peu dur avec celui qui a de la disposition à tourner au gras, ou un peu d'eau-de-vie qui fair précipiter promptement la matiere mucilagineuse; ou de mêler avec du vin disposé à s'aigrir, du vin qui est spiritueux. Il en est de même du soufrage des vins.

Pour rétablir les vins tournés, ou cuits, comme on les appelle à Bourdeaux, on se sert dans l'automne de grapes de raisins frais qu'on insere par le bondon CAB

416 bondon dans la futaille, en prenant bien garde de ne pas en écraser les grains. Dans les autres saisons de l'année, on y met des copeaux, ou mieux encore des rubans de hêtre, qu'on prend chez les menuisiers. Au bout de deux ou trois jours, le vin tourné & disposé à s'aigrir, repend sa premiere saveur & est fort bon à boire.

Soufrer les vins, c'est y introduire un acide vitriolique sulfureux volatil, pour arrêter la légere fermentation spontanée que le vin éprouve après qu'il est fait. Voyez le Diconnaire de Chymie.

On fait cette opération singulièrement sur les vins qui doivent être transportés par mer ; il y a des cas où on est obligé de la faire, même à ceux que l'on con-

ferve dans ces pays-ci.

Cette opération se fait de la maniere suivante. On remplit un tonneau de vin à moitié; on suspend par le bondon une meche de coton garnie de foufre qu'on a allumée auparavant; on bouche le tonneau; & lorsque le soufre est brûlé, on agite le vin pour qu'il se mêle à la fumée du soufre. On réitere cette opération une fois ou deux, suivant qu'on croit que cela est nécessaire, & on remet chaque fois du vin dans le tonneau pour qu'à la derniere fois il se trouve presque rempli. Alors on acheve de remplir le tonneau avec du vin, & on le bondonne bien: cela forme du vin soufré, muté ou mouté. La meche fe brûle pendant cette opération conjointement avec le soufre; elle est fort sujette à communiquer au vin un goût de brûlé ou d'empyreume.

Il y a des vins tendres que les marchands de vin ont remarqué être plus sujets que d'autres à se troubler dans le renouvellement de la faison du printemps ou de l'été, & principalement lorsque la vigne travaille le plus. Ces fortes de vins se gâteroient si on ne les éclaircissoit pas. Les moyens que l'on emploie pour les éclaircir, sont, 10. par le moyen des œufs,

20. par le moyen de la colle de poisson.

Lorsqu'on emploie des œufs pour clarifier le vin, on met dans une terrine une douzaine d'œufs entiers, on les casse, on les souette pour les faire mousser,

& on brise bien les coquilles. Lorsqu'ils sont dans cet état, on les jette dans un demi - muid de vin. & on agite ce vin par le bondon avec un bâton. fendu en quatre qu'on fait tourner en tous sens; on rebondonne le tonneau, & le vin est ordinairement parfaitement éclairci dans l'espace de vingt - quatre

Lorsqu'on emploie la colle de poisson pour clarifier le vin, on prend deux ou trois onces de colle de poisson, on la fait tremper dans l'eau pour qu'elle s'y gonfle & s'y ramollisse; alors on la fait dissoudre à l'aide de la chaleur; & lorsqu'elle forme une liqueur mucilagineuse, on la met dans un tonneau de vin & on la mêle de la même maniere que nous venons de le dire: le vin s'éclaircit pareillement, & dans le même espace de temps. Cette opération s'appelle coller le vin.

Autrement, on prend une livre de colle de poisson la plus claire & la plus dure qu'on peut trouver; on la coupe par petits morceaux; & on la met diffoudre fur un feu doux, dans deux bouteilles, dans chacune desquelles il y a une pinte de vin. Lorsque la colle est bien dissoute, on y ajoute trois pintes de lait de vache & deux douzaines d'œufs frais. on bat & fouette le tout ensemble, jusqu'à ce que l'un ne puisse pas se distinguer de l'autre. On vuide ensuite cette drogue dans le tonneau dont on a ôté huit à neuf pintes de vin, & on l'agite comme ci-dessus. La colle agit plus ou moins promptement, fuivant

que le temps est plus ou moins froid : lorsqu'elle n'a pas fait son effet, on remet dans le tonneau une demi-

dose de la susdite préparation.

Observez que la colle de poisson ne s'emploie ordinairement que pour clarifier les vins blancs, & qu'il vaudroit beaucoup mieux ne s'en fervir jamais. parce que, quelque bien qu'on prépare la colle, en quelque temps qu'on décolle le vin blanc, il est d'expérience qu'il est impossible de le décoller parfaitement, & que, quelque clair, quelque brillant qu'il paroisse, on y voit toujours des filaments extrêmement déliés, qui ressemblent à des anguilles, & qui sont les parties les plus fines & les plus insen-

Tome I.

sibles de la colle. La colle a encore se désaut de donner aux vins qu'elle clarifie, une certaine âpreté que l'on sent au gosier après qu'on les a bus.

La meilleure méthode de clarifier les vins blancs est celle de les sous-tirer souvent. On y a un peu plus de peine, & on y perd un peu plus de vin, mais aussi on n'a pas le désagrément de voir nager dans le vin les filaments de la colle.

D'autres-marchands mettent dans le vin, pour l'éclaircir, au lieu d'œufs & de colle de poisson, de la viande rôtie. Ce moyen réussit encore assez bien, & ne peut rien ajouter de mal-faisant au vin.

L'effet des œuss & celui de la colle de poisson sont de se coaguler, lorsque ces substances sont mélées avec le vin, de former alors une espece de réseau ou de filtre léger qui s'étend sur la surface, & qui, en se précipitant au fond des tonneaux, enveloppe & entraîne en même temps toute la matiere étrangere qui troubloit le vin.

Les marchands emploient encore un autre moyen pour éclaircir le vin qui a de la disposition à tourner au gras; ils mettent dans une piece de ce vin une certaine quantité de copeaux de bois de hêtre ou de chêne, & on remarque, au bout d'un certain temps, que le vin s'est éclairci.

Cet effet vient de ce que les copeaux de bois de hêtre ou de chêne, en s'infusant dans le vin, four-nissent une certaine quantité de matiere extradive astringente qui fait précipiter la matiere mucilagineuse qui troubloit le vin: elle se dépose sur les copeaux qui lui présentent beaucoup de surface. Lorsque le vin est suffisamment éclairci, on le sous-tire, & il se conserve alors assez bien sans se troubler; on remet d'autre vin semblable sur les mêmes copeaux, & on les sait servir ainsi, jusqu'à ce qu'ils soient tellement imprégnés de lie, qu'ils ne produisent plus cet effet. Alors, on les lave pour emporter la matiere mucilagineuse que le vin a déposée dessus; on les sait sécher ensuite, & ils peuvent servir pour une autre opération.

Il y a des marchands de vin qui, au lieu de co-

411

peaux de bois de chêne, emploient des grappes de raisin séchées. Ces grappes produisent le même effet que les copeaux de bois de chêne, & fournissent également au vin une substance acerbe & astringente qui fait précipiter la lie.

Le vin qui a subi l'une ou l'autre de ces opéra-

tions, se nomme vin rapé.

Ce vin perd ordinairement beaucoup de sa couleur, c'est la propriété qu'ont ces matieres acerbes & astringentes de précipiter en même temps une partie

de la substance colorante du vin.

Lorsque le vin a trop perdu de sa couseur, les Marchands lui en redonnent, en ajoutant du suc d'ïeble ou du suc de fruit de sureau, ou pour le mieux, d'une espece de gros vin rouge, que l'on nomme vin de teinture, à cause de la propriété qu'il a de donner beaucoup de couseur, même en n'en mettant qu'une petite quantité.

Si les moyens illicites qu'emploient certains Marchands de vin n'étoient point connus, on se dispenseroit volontiers d'en parler ici : mais comme nous ne prétendons rien seur apprendre à ce sujet en en faisant part au public, nous indiquerons les

moyens de reconnoître les fraudes.

Il y a des marchands qui adoucissent le vin disposse à devenir aigre ou qui l'est déjà, en y ajoutant de la craie ou du sel alkali fixe; l'une & l'autre de ces substances s'emparent de l'acide du vin, & le rendent plas potable: comme ces matieres donnent une légere saveur amere au vin, on y ajoute un peu de miel ou de cassonade pour en masquer l'amertume.

Ces matieres ne sont pas pernicieuses pour la santé: mais elles sont toujours illicites, en ce que c'est une addition de matiere étrangere qui reste en dissolution dans le vin, & en diminue la qualité.

Levin qui a été raccommodé par la craie ne peut pas se garder plus de quinze jours ou environ; il devient plat & fade au bout de ce temps.

Le moyen de reconnoître le vin qui a été ainsi falssié, est d'en verser un peu dans un verre, & de verser dessus quelques gouttes d'alkali fixe : il se fait sur le champ un précipité blanc & terreux, ce qui provient de ce que l'alkali fixe s'empare de l'acide du vin, & fait précipiter la craie que le vin tenoit en dissolution.

A l'égard du sel alkali qui auroit été ajouté au vin pour l'adoucir, il ne peut être reconnu avec la même facilité: il faut, pour y parvenir, employer des moyens chymiques qu'il seroit trop long de détailler,

& qui nous éloigneroient trop de notre sujet.

Il y a encore un troisieme moyen qui a été employé par des falsificateurs pour adoucir le vin aigri; il consiste à mêler une certaine quantité de litharge dans un zonneau de vin. L'acide de ce vin dissout la litharge, & il acquiert une saveur douce & même sucrée, mais ce moyen est des plus dangereux & des plus pernicieux pour la santé, en ce qu'il occasionne des coliques métalliques, que l'on nomme plus communément coliques des peintres, des plombiers ou de poitou. Ceux qui emploient ce moyen sont punis de mort dans certaines parties de l'Europe, telles que l'Allemagne; mais ce poison lent n'est pas regardé d'un œil aussi sévere en France.

Il y a environ vingt-trois ans que quelques marchands de vin furent saiss avec de semblable vin lithargé: quelques – uns payerent une amende, on

mura la boutique des autres.

Dans la saisse qui fut faite alors, on trouva un grand nombre de pieces de mauvais vin qui n'étoit point lithargé; on reconnut que ce vin étoit absoment factice & composé de toutes sortes de drogues, comme miel, melasse, eau-de-vie, vinaigre, biere, cidre, &c.

Ces especes de vin ne peuvent pas empoisonner comme ceux dans lesquels on a fait entrer de la litharge; maisau moins est-il certain qu'ils sont mal-sains.

Le moyen de reconnoître le vin lithargé est d'en mettre un peu dans un verre, & de verser dessus quelques gouttes de dissolution de foie de soufre; lorsque le vin contient de la litharge, il se fait sur le champ un précipité noirâtre, qui provient de ce

que l'acide du vin s'empare de l'alkali du foie de foufre. Le foufre & le plomb se précipitent ensemble.

Lorsque le vin ne contient point de litharge, le précipité qui se forme par l'addition du foie de soufre est blanc, & c'est du soufre tout pur. Dans l'un & dans l'autre cas, il s'exhale du mêlange du vin avec le foie de foufre une odeur d'œufs pourris.

Il y a à Paris un corps de marchands de vin qui comprend tous ceux qui font l'une & l'autre espece de commerce dont nous ayons parlé au commencement de cet article; mais, quoiqu'il soit considérable. soit par le grand nombre de sujets qui le composent, foit par la richesse de plusieurs d'entre eux, il n'a pu encore obtenir des six anciens corps d'être traité d'égal avec eux, & d'être reçu dans leurs assemblées générales, quoique d'ailleurs il jouisse presque de tous leurs privileges.

Le corps des marchands de vin doit son établissement à Henri III. Avant son regne, le commerce de vin, soit en gros, soit en détail, étoit presque libre à toutes fortes de personnes; &, pour le faire, il suffisoit à Paris & par-tout ailleurs, dans le royaume, de quelques légeres permissions qu'on obtepoit aisément & à peu de frais, ou des officiers de police du roi, ou de ceux des seigneurs qui avoient le droit du ban, c'est-à-dire de vente de vin. Aujourd'hui, on compte à Paris quinze cents

marchands de vin.

Cette grande liberté dont jouissoient les marchands de vin fut restreinte par un édit du même prince, du mois de mars 1577, pour remédier aux abus fans nombre qui se commettoient à ce sujet; & il fut ordonné que nul à l'avenir ne pourroit tenir hôtellerie & cabaret, qu'il n'eût pris des lettres de permission.

Ayant été inquiétés dans la fuite par les vinaigriers. à l'occasion de la liberté qu'ils avoient toujours eue de convertir leurs vins gâtés & leurs lies en vinaigre, & d'avoir chez eux des presses pour cet effet, ils demanderent & obtinrent en 1585 d'être érigés en corps de communauté, laquelle est divisée, conformément à ses statuts, en marchands en gros & marchands en détail.

Les marchands de vin pouvoient autrefois avois autant de caves en ville & de cabarets qu'ils vou-loient; depuis quelque temps il leur est défendu

d'avoir plus de deux caves.

Les fratuts de la communauté des marchands de vin confistent en vingt-neuf articles, dont les dix derniers, à l'exception du vingt-neuvieme, concernent l'élection, les fonctions & les droits des maîtres & gardes, qui presque en tout sont égalés aux maîtres & gardes de sa draperie, & des autres corps des marchands de Paris.

Par leurs statuts, les cabaretiers marchands de vin ne peuvent point vendre leurs vins les jours de dimanche & de fête, pendant le service divin, & les autres jours après huit heures du soir en hiver. & dix heures en été. Pour ôter tout prétexte d'abus. & empêcher qu'on ne passat la nuit dans les cabasets, sa majesté leur défendit, par un arrêt de son conseil d'état du 4 janvier 1724, de donner à boire ou à manger, & de recevoir personne dans leurs cabarets pendant les temps défendus par les réglements de la police, à peine d'être punis suivant la rigueur des ordonnances, & enjoignit aux intendants de province, à tous juges & officiers royaux, même aux juges des feigneurs, de tenir la main à l'exécu± tion de cet arrêt, & des ordonnances & réglements faits à ce sujet par les cours de parlement.

Les gardes sont au nombre de quatre, dont deux sont élus chaque année pardevant le prévôt de Paris ou son lieutenant civil, le procureur du roi aussi présent, qui doit recevoir le serment des nouveaux

Žlus.

Les mêmes maîtres ne peuvent être appellés deux ans de fuite pour l'élection, ni tout le corps y affister; mais, pour la convocation; les réglements faits pour le corps de la draperie doivent être observés.

Les maîtres élus gardes sont obligés d'accepter, s'ils n'ont des excuses valables ou des empêchements légitimes.

Nul ne peut être reçu maître qu'il n'ait fait un ap-

423

prentissage de quatre ans, ou qu'il ne soit fils de

Nul maître n'a droit d'obliger plus d'un apprentif.

Les veuves peuvent achever l'apprentif commence par leur mari, mais non en faire un nouveau : du reste, elles jouissent de tous les privileges du corps, & peuvent avoir chez elles un serviteur pour l'employer au fait de leur marchandise de vin.

Il est désendu à tous les maîtres d'exercer les états de vendeur de vin, ou de courtiers en office, tant qu'ils seront réputés du corps. Pareilles désenses sont faites d'avoir chez eux des cidres & poirés pour en

faire négoce.

Enfin, il y a quelques articles concernant la fabrique & vente du vinaigre, cendre gravelée, lie, &c. que ces maîtres étoient tenus d'observer, tant que le commerce leur a été permis avec les marchands forains; mais qui leur sont devenus innetiles depuis que, par arrêt du parlement du 13 décembre 1647, le négoce en a été attribué aux seuls vinaigniers.

Les charges de maîtres gardes ou jurés créés en titre d'office en 1691 pour tous les corps & communautés de Paris, furent incorporées à celui des marchands de vin le 12 juin de la même année, peut de temps après leur création, ce qui se fit aussi dans la suite pour les offices d'auditeurs des comptes, tré-

foriers, &c. créés en 1694, 1702 & 1704.

Outre les marchands de vin & cabarctiers dont on vient de parler, il y a encore douze marchands de vin & vingt-cinq cabarctiers suivant la cour. Plusieurs des cent-suisses de la garde du roi sont commerce de vin, soit en gros, soit en détail, dans la ville & fauxbourgs de Paris, & ils y ont leurs celliers, magasins, cabarcts & caves ouvertes, sans être tenus des visites des maîtres & gardes, mais ils sont seulement soumis à celle du grand prévôt de l'hôtel ou de ses officiers.

CABROUETIER. C'est celui qui conduit un ca-

brouet pour le service d'une habitation.

Le cabrouet est une espeçe de charrette dont on D d iv se ser aux isses, pour porter les denrées de ce pays, & principalement les cannes à sucre. Chacune de ces voitures est ordinairement attelée d'une paire de bœus, & quelquesois de deux. Trois de ces charrettes peuvent suffire pour un moulin à eau, quoique pour l'ordinaire on y en destine une quatrieme pour aider les autres dans les occasions où l'on en a besoin.

Les cabrouetiers, qui sont toujours des Negres de l'habitation, ne sont jamais occupés qu'à ce métier, & n'ont pas la peine, comme nos charretiers, de préparer à manger pour leurs bœufs, parce que, dès qu'ils sont dételés, ils les lâchent dans les savanes qui sont des terreins réservés pour la nourriture des bestiaux, & où l'herbe devient quelquesois si grande & si abondante, que les bœufs & les chevaux ne suffisant pas à la manger, on est souvent obligé d'y mettre le seu pour avoir de l'herbe plus nouvelle & plus tendre.

CACAO (Préparation du). C'est une espece d'amande qui fait la base du chocolat, & qui est le fruit

d'un arbre nommé cacaoyer.

Ce fruir, qu'on distingue entre cacao de Caraque, à cause de la côte de ce nom qui est dans le Pérou sur la mer du Sud, & le cacao des istes ou de la Cayenne, qu'on sous-divise encore en gros & petit caraque, en gros & petit & cacao des isles, à cause du triage des amandes dont les marchands mettent les plus grosses à part, étoit à peine connu aux isles du Vent en 1649; & ce ne sur qu'en 1655 que les Caraïbes de la Martinique en enseignerent l'usage à M. du Parquet. La premiere plantation sut saite en 1660 par un Juis nommé Benjamin, & ce ne sur que vingt-cinq ans après que les habitants de la Martinique s'adonnerent à la culture du cacao.

Après qu'on a préparé, par un petit labour, la terre qu'on a destinée à en faire une cacaoyere, qu'on a choisi les amandes les plus grosses & les mieux nourries, on les met de deux en deux, ou de trois en trois, le gros bout en bas, dans un trou de trois ou quatre pouces de prosondeur, en ôtant tout autour

425

les perites racines qui se trouvent dans la terre, & qui

pourroient nuire à leur végétation.

Dès qu'elles ont levé, ce qui arrive ordinairement dans dix ou douze jours, on les recouvre, c'est-à-dire qu'on remet de nouvelles graines où les premieres ont manqué; &, pour détruire toutes les mauvaises herbes qui leur nuiroient, on les sarcle très-réguliérement, jusqu'à ce qu'étant devenues de grands arbustes, l'entrelacement de leurs branches & de leurs feuilles sasse asserted d'ombrage pour étousser toutes les herbes qui pourroient venir dessons

Le cacaoyer ne rapporte guere avant trois ans, & il n'est dans sa force qu'à cinq; c'est pour lors que, pendant toute l'année, & sur-tout vers les solstices,

il est couvert de fleurs & de fruit de tout âge.

Lorsque sa cosse est mûre, qu'elle a changé de couleur, & qu'elle n'a plus que le petit bout de verd, on emploie tous les quinze iours ou tous les mois, suivant le plus ou moins d'abondance, les Negres qui vont avec des gaulettes sourchues d'arbre en arbre & de rang en rang, détacher les cosses mûres, en prenant bien garde de ne pas toucher à celles qui ne le sont pas, & aux fleurs; on les ramasse ensuite dans des paniers, & on les laisse sécher en piles sur la terre pendant trois ou quatre jours.

Dès le matin du cinquieme jour pour le plus tard, on écale le cacao, c'est-à-dire qu'on le dépouille de ses cosses, en frappant dessus avec un bâton. Quand tout le cacao est écalé, on le met en pile sur un plancher volant, couvert de feuilles de balisier, & avec des planches recouvertes de mêmes seuilles; on l'entoure comme dans une espece de grenier; on le couvre ensuite de feuilles sur lesquelles on met d'autres planches, afin qu'étant ainsi entassé, couvert & enveloppé de tous côtés, il s'échausse par la fermentation; c'est ce qu'on appelle le faire ressure.

Pour que le cacao ressue davantage, qu'il perde de son poids & de son amertume, qu'il ne germe point, & ne sente pas le verd, qu'il ait une couleur plus soncée & d'un brun rougeâtre, on sait entrer dans l'espece de grenier où il est rensermé, des Negres qui, pendant cinq jours de suite, le renversent sens dessus dessous soir & matin, & qui ont soin de le recouvrir avec les mêmes seuilles & les mêmes

planches après chaque opération.

On met ensuite de ce cacao ressué environ deux pouces de hauteur sur des nattes de roseaux attachées à deux sablieres paralleles, qui portent sur des pieux élevés au-dessus de terre de deux pieds ou environ. On a l'attention pendant les deux premiers jours de le remuer souvent avec un rateau de bois, de l'envelopper le soir dans les nattes, & de le couvrir de quelques seuilles de balisier de peur de la

pluie, ou de le renfermer dans une case.

Le cacao étant suffisamment ressué, on l'expose de nouveau sur des nattes en quelque temps que ce soit; & pour le rendre plus beau & mieux conditionné, on le laisse les premieres nuits au serein, à la rosée, même à la pluie pendant un jour ou deux, en observant de ne le point couvrir qu'il n'ait été presque tout un jour au soleil. On connoît qu'il est suffisamment sec lorsqu'il craque en en serrant une poignée dans la main. On le met pour lors en magasin; & avant que de le mettre en vente on le trie pour en séparer les grains trop petits, mal-nourris & plats. On l'ensualle quand on veut le conserver parsaitement.

Quoique le cacao qui vient de la côte de Caraque foit plus onctueux, d'une pâte plus fine, & moins amer que celui des isles Françoises, la variété de goût qui se trouve entre les Espagnols, les François, & les habitants du nord fait présérer le der-

nier à ceux-ci, & le premier aux autres.

On nous apporte de l'Amérique des petits pains de pâte de cacao d'une livre pesant, pour faire du chocolat. Nous renvoyons pour apprendre la façon de le fabriquer à l'article LIMONNADIER.

On fait avec le cacao des confitures, du chocolat, & une huile qu'on nomme beurre de cacao qui

est très-nourrissant.

Lorsqu'on yeur confire du cacao, on met pen-

dant quelques jours tremper dans de l'eau de fontaine, qu'on a foin de changer foir & matin, les amandes qu'on a tirées des cosses à demi mûres. Retirées de l'eau & bien essuyées, on les larde de citron & de cannelle, on les jette dans un léger siron de sucre tout bouillant & bien clarisié. Sorties de ce firop, on les laisse égoutter quelque temps, & on les fait tremper pendant vingt-quatre heures dans un sirop un peu plus fort de sucre que le précédent. On réifere cinq à six fois cette opération, en ajoutant à chaque fois un peu plus de sucre au sirop. On observe de ne mettre jamais ces amandes sur le feu, & de ne leur donner d'autre cuisson que la premiere qu'elles ont eue. On finit par leur donner un sirop fort épais qu'on verse par-dessus; & lorsqu'il est refroidi on y met, si l'on veut, quelques gouttes d'essence d'ambre.

Quand on veut faire cette confiture au sec, après avoir imprégné les amandes du premier sirop, & les avoir plongées dans un nouveau sirop bien clarisé & fort de sucre, on les met dans une étuve

pour leur faire prendre le candi.

L'huile ou beurre de cacao, dont on peut voir les propriétés au mot CACAO, dans le dictionnaire raijonné d'histoire naturelle, qui se vend chez le même libraire, se fait de cette maniere. Le cacao étant roti, mondé, passé sur une pierre, & réduit en une pâte bien sine, on la met dans une bassine pleine d'eau bouillante, sur un feu clair où on la laisse jusqu'à la consomption presque entiere de l'eau: Pour lors on remplit la bassine de nouvelle eau; à mesure que cette eau se resroidit, l'huile monte à sa surface & se sige comme du beurre: lorsqu'elle n'est pas bien blanche, on la fait sondre de nouveau pour la dégager des parties grossieres qu'elle contient.

De tous les fruits de l'Amérique le cacao est celui qui rapporte le plus de revenu, & dont la dépense est la moindre. Vingt Negres suffisent à l'entretien de cinquante mille cacaoyers, qui produisent année commune cent mille livres pesant d'amandes qui

étant vendues au plus bas prix, donnent trente-fept

mille cinq cents livres de notre monnoie.

CACHÔU (Préparation du ). Le cachou nous vient du Malabar, de Surate, du Pégu, & des autres côtes des Indes. C'est un suc gommo-résineux, durci par art, d'un roux noirâtre à l'extérieur, & marbré de gris extérieurement, sans odeur, d'un goût d'abord amer & astringent, plus doux ensuite, & d'une saveur d'iris ou de violette, sondant en entier dans la bouche & dans l'eau, s'enslammant & brûlant dans le seu, quelquesois mêlé de sable, qu'une supercherie industrieuse y a inséré pour en augmenter le poids.

On le confond quelquefois, mais mal à propos, avec l'extrait de la noix d'acajou, qui est un suc épaissi de ce fruit, & dont la saveur est bien diffé-

rente de celle du cachou.

Dans le memoire que M. du Jussieu donna à l'A-cadémie, & qui a été imprimé en 1720, il prétend que le cachou n'est qu'un extrait d'arec, rendu solide par évaporation.

L'arec ou l'areca, dont on extrait le cachou, est une espece de grand palmier des Indes orientales qui ne croît que sur le bord de la mer ou dans des

terres légeres & fablonneuses.

Son fruit ressemble à un œuf de poule pour la forme & la grosseur: son écorce de couleur un peu jaunâtre, est molle & garnie d'une espece de bourre, au centre de laquelle est un noyau qui s'en sépare facilement lorsque le fruit est sec. Les Indiens, qui en sont extrêmement amateurs & qui en mâchent continuellement, le préparent ain i. Ils coupent en deux ou en trois morceaux la noix de faufel ou d'areca, après l'avoir cueillie pendant qu'elle est encore verte, & ils la font bouillir dans de l'eau avec un peu de chaux de coquillages calcinés, jufqu'à ce que les morceaux de la noix soient devenus d'un rouge obscur. Ils passent cette décoction pendant qu'elle est chaude; & lorsqu'elle est refroidie. ils la séparent de la lie qui va au fond du vaisseau: ils y ajoutent de l'eau de l'écorce verte du fianra,

qui est une espece d'acacia des Indes dont l'écorce est astringente & rougeatre, qu'ils pilent & font

macérer pendant trois jours.

Ouand le suc de l'areca est épaissi, ils l'exposent au soleil sur des nattes, & le réduisent en pastilles. Les grands & les riches y mêlent du cardamome, du bois d'aloës, du musc, de l'ambre, & tout ce qui peut contribuer à le rendre plus agréable au goût.

Celui que font les Portugais dans la ville de Goa. & qui a une trop violente odeur aromatique, nous parvient souvent sous différentes figures, mais plus communément sous celle de crottes de souris. Il est rare qu'elles ne soient pas mélangées de quelque matiere étrangere, & qu'elles sortent pures de leurs

mains.

Le cachou fimple, naturel, & fans aromates. n'est qu'un pur extrait de l'arec, rendu solide par l'évaporation de toute l'humidité. Pour le faire, il fusfit de couper par tranches les graines d'arec vertes : on les met bouillir dans l'eau jusqu'à ce qu'elles foient chargées d'une forte teinture d'un rouge brun; on la fait ensuite évaporer jusqu'à consistance d'extrait auquel on donne la forme qu'on veut, & qui'se durcit bientôt après. Il est employé en médecine.

M. Garcin, célebre naturaliste, prétend que le cachou n'est point tiré de l'arec, mais d'un arbre nommé caté, qui croît dans les Indes, & qui porte encore le nom de caté indien, lycion, & kaath. Les raisons qu'il en apporte sont que dans le pays où l'aréquier est commun, on n'y fait point de cachou, & qu'on l'y fait venir d'ailleurs; qu'à Bengale, d'où on le tire, il n'y croît point d'aréquier, parce que cer arbre, qui craint la sécheresse & le froid, ne peut guere venir au-dessus de la latitude de quinze degrés; que l'arec qu'on porte à Bengale par mer, s'y vend plus cher que le cachou brut, & qu'il est rare qu'ils y foient tous les deux au même prix ; que le mot cachou dérive de celui de caté-chou, composé de caté, qui est le nom de l'arbre, & de chou qui lignifie suc dans la langue du pays.

Quoi qu'il en foit de la validité de ces raisons, il est certain que les préparations du suc du caté sont les

mêmes que celles de l'arec.

Le cachou de la Chine est formé quelquesois en boules aussi grosses que le poing & fort dures. Les Chinois le mettent insuser & s'en servent à la place du thé. Les Russes qui font le commerce de la Chine, l'appellent thé de pierre.

Le cachou paie trois livres par cent pesant pour

droit d'entrée.

CADRATURIER. Quoique ce nom convienne à tous les ouvriers qui font les cadratures des pendules & des montres, il ne s'entend que de ceux qui ne font autre chose que des cadratures de montres à ré-

pétition.

430

CAFÉ. Le café, que M. de Justieu prétendoit en 1715 n'être connu en Europe que depuis foixante ans, est un arbre qui croît quelquefois jusqu'à la hauteur de quarante pieds. En Arabie il s'éleve depuis six pieds jusqu'à douze. En France il vient encore moins haut. Il vient également de graine & de bouture.

Cet arbre, qui se cultive très-aisément, à qui les terreins les plus maigres sont bons, seroit peut-être encore inconnu en Europe, si, en 1707, les Hollandois en avoient apporté de Moka quelques pieds qu'ils cultiverent dans le jardin d'Amsterdam, & qui donnerent des fruits en 1709. Il n'a passé en France que par la libéralité de M. Pancrace, consul & recteur d'Amsterdam, qui fit présent à Louis XIV d'un cafier de cinq pieds de longueur, que Sa Majesté fit porter au jardin royal pour en avoir soin. Cet arbre donna la même année des fleurs & des fruits. D'autres prétendent que la France en est redevable à M. de Resson, qui se priva, en saveur du jardin du Roi, d'un jeune pied de cafier qu'il avoit fait venir de Hollande. Les Amériquains ont l'obligation à M. Declieux de l'avoir porté de France à la Martinique où il a si bien réussi, ainsi que dans toutes nos isles.

Dans les climats tempérés, on tient cet arbre

43 E

pendant l'hiver dans des serres chaudes: son fruit à la forme de la cerise qu'on appelle bigarreau, d'abord d'un verd clair, ensuite d'une couleur rougeâtre, puis d'un beau rouge, & ensin d'un rouge obscur lorsqu'il est dans sa parfaite maturité; il est charnu & plein de suc, mais fade, & ne vaut rien à manger, à la place du noyau il a deux pepins arrondis en dehors & plats en dedans du côté où ils se touchent, & qui forment ce qu'on appelle grains de casé.

Quand on veut cueillir le café, on étend des pieces de toile sous les arbres qu'on secoue pour faire tomber tout le café qui se trouve mûr. On le transporte dans des sacs, & on l'étend ensuite sur des nattes pour le faire sécher au soleil pendant quelque temps. S'il s'en trouve dans les gousses, on les ouvre par le moyen d'un gros rouleau de pierre ou d'un bois sort pesant qu'on passe par-dessus.

Lorsque le casé est sorti de son écorce, & séparé en deux moitiés, on le met de nouveau sécher au soleil, parce que s'il n'étoit pas assez sec, il courroir risque de se gâter sur mer.

On a dit qu'autrefois les Hollandois, jaloux de cette plante, n'en vendoient pas un feul grain aux étrangeres qu'ils ne l'eussent passé au four; mais l'expérience a prouvé le contraire & détruit ce préjugé.

Quelques soins que les cultivateurs prennent du casser, on le voit quelquesois dépérir en peu de temps par un insecte qu'on appelle mouche à casé. Il est long de cinq à six pouces, & au moyen de deux scies qu'il porte à la tête, il perce l'arbre jusqu'au vis, & le fait périr. Quelquesois il se trouve attaqué par des pucerons blancs qui lui causeroient beaucoup de dommage, si on n'avoit le soin de planter des ananas entre deux pour faire périr ces insectes qui aiment beaucoup le goût acide de ce fruit. On fait avec le casé rôti une boisson dont nous parlerons à l'article limonnadier.

Le commerce du café, qui avoit été libre jusqu'au mois de novembre 1723, & dont les épiciers faifoient un négoce considérable tant en gros qu'en détail, fut accordé par un privilege exclufif à la compagnie des Indes, pour en faire la vente dans tout le royaume; & elle le fait venir des Indes ou du Levant sur des vaisseaux qui lui appartiennent. Les Marseillois ont la liberté d'aller le chercher au Levant, mais à condition de le vendre à la compagnie, ou de l'envoyer chez l'étranger.

Par l'arrêt du conseil d'état du roi du 18 décembre 1736, les casés de l'Amérique jouissent du bénésice de l'entrepôt pendant un an; on peut même les distribuer dans le royaume en payant dix livres par cent de droit; il n'y a que ceux qu'on a entreposés, pour les faire passer à Geneve, qui ne paient

aucun droit.

CAFETIER: voyer LIMONNADIER.

CALANDREUR. Le calandreur est l'ouvrier qui met les étoffes sous la calandre.

La calandre est une machine qui sert à tabiser & à moirer certaines étoffes de soie ou de laine. & à cacher les défauts des toiles en leur donnant un certain lustre, & en les rendant plus unies. Cette machine est composée de deux gros cylindres de bois dur & poli, autour desquels on roule uniment des pieces d'étoffes, en observant que celles qui sont pour être moirées doivent être pliées en deux, en force que la lisiere se trouve sur la lisiere, & qu'elle doit être mise en zigzag, de saçon que chaque pli couvre en partie celui qui le précede, & foit couvert en partie par celui qui le suit. Ces rouleaux sont mis transversalement en deux pieces de bois ou autres matieres très-polies, plus longues que larges, qu'on nomme ordinairement tables. La table de deffous est posée de niveau sur un fond solide de maconnerie; & celle de dessus, quoique chargée de plusieurs grosses pierres dont le poids va quelquesois jusqu'à vingt milliers, est mobile. Un cable roulé sur l'axe d'une grande roue, & attaché aux deux extrêmités de cette table supérieure, lui donne le mouvement au moyen d'une roue dans laquelle marchent continuellement deux hommes. C'est ce mouvement alternatif, & la grande pesanteur de la table iupérieure ,

433

supérieure, qui lustrent ou qui moirent les étosses. On se sert aussi de calandres sans roues, qu'on fait aller par le moyen d'un cheval, on estime cette derniere moins bonne que celle à roue, parce qu'elle 2

le mouvement plus égal & plus uni.

L'usage de la calandre est, comme nous avons dit. de tabiser & de moirer: on entend par moirer, tracer sur une étoffe ces sillons de lustre qui semblent se succéder comme des ondes, qu'on remarque dans certaines étoffes de foie & autres, & qui s'y conservent plus ou moins de temps: il n'y a de différence entre tabiser & moirer, que celle qui est occasionnée par la grosseur du grain de l'étosse, c'est-àdire, que, dans le tabis, le grain de l'étoffe n'étant pas considérable, les ondes se remarquent moins que dans le moiré, où le grain de l'étoffe est plus apparent. Ce tabis & ces ondes dépendent de ce que le cylindre, quoique parfaitement uni, a plié une longue enfilade de poils en un sens, & une enfilade d'autres poils sur une ligne ou une pression dissérente; ce qui donne à la soie ou à la laine différentes réflexions de lumiere, & ces divers fillons de lustre qui semblent se succéder comme des ondes. & qui se conservent long-temps par un effet de l'énorme poids qui a différemment plié les poils dans les diverses allées & venues de l'étoffe.

Le bel œil qu'on donne aux étoffes par la calandre, n'est pas un lustre frivole ou destiné à en imposer à l'acheteur par un brillant passager; c'est, au contraire, une beauté permanente, pussque l'étofse où ces façons seroient négligées, auroit l'air d'un cilice, & ne montreroit ni égalité dans son grain, ni précision dans sa couseur. L'inégalité de la tension des deux fils qui la traversent en sens contraires, & les diversités accidentelles de roideur & de mollesse qui peuvent arriver à chaque partie de l'étosse, disposent nécessairement la piece à crèper & à bourfer.

Il n'est permis qu'aux maîtres teinturiers en soie d'avoir des calandres.

Il y a à Paris deux calandres royales, la grande Tome I. E e

CAL

& la petite: ta grande a sa table inférieure d'un marbre bien uni, & la supérieure d'une plaque de cuivre bien polie: la petite a les deux tables de serqu d'acter bien poli; au lieu que les calandres ordinaires des teinturiers n'ont que des tables de bois.

Avant M. Colbert, il n'y avoit point de calandres en France; c'est à l'amour que ce grand ministre avoit pour les arts & pour les machines utiles, que

l'on doit les premieres calandres.

Il y a auffi actuellement à Paris deux cylindres qui s'emploient pour les étoffes de foie dans lefquelles il entre de l'or ou de l'argent. Les fleurs ou autres ornements d'or & d'argent qui sont sur l'étoffe, s'étendent & se lissent en passant sous le cylindre, & prennent, par ce moyen, plus d'apparence & d'éclat. L'un des cylindres dont nous partons est établi chez le sieur Saugrain, fauxbourg du Temple; l'autre chez le sieur le Brun, rue saint Honoré.

- CALCULATEUR : voyet Arithméticien.

CALECONNIER: voyet PEAUSSIER, TEINTURIER

CALFATEUR. On donne ce nom aux ouvriers qui travailient au radoub d'un vaisseau en bouchant tes trous, les sentes & les gerçures du bois, avec des étoupes de vieux cordages qu'ils sont entrer de force, & qu'ils enduisent ensuite avec du suif, de la poix & du goudron.

· l'instrument ou calfat dont ils se servent pour pousser l'étoupe dans les coutures, qui est la distance qui se trouve entre deux bordages, est de

erois especes.

Le calfat à fret est de fer, il ressemble assez à un ciseau qui a la tête arrondie & le bout demirond, & qui sert à chercher autour des têtes de clous & des chevilles, les ouvertures qu'il peut y avoir, pour les boucher avec de l'étoupe.

Le caljat simple est plus large que le précédent, & un peu coupant par le bout; on l'emploie pour faire entrer l'étoupe jusqu'au fond de la couture.

Le calfet double est myé, il paroit comme dou-

ble par le bout à caule de la rainure qu'il y a ; il est bon pour rabattre les coutures, c'est-à-dire, les rendre unies.

Dans les vaisseaux de guerre, il y a un officier qui veille au besoin que le vaisseau peut avoir de radoub, qui examine matin & soir le corps du batiment, pour voir les clous & les chevilles qui manquent, ou si elles sont mal assurées; si les pompes sont en bon état; s'il n'y a point quelque voie d'eau; si l'étrave, les carenes & les œuvres de marée sont bien; si l'étoupe est poussée comme il faut dans les jointures & fentes du bordage. Pendant le combat, il se tient dans la fosse aux cables avec tout ce qui est nécessaire pour le vaisseau, & se met à la mer pour boucher par dehors les voies d'eau lorsqu'il en découvre.

CALLIGRAPHE: voyez Abréviateur:

- CALOTTIER. Le calottier est celui qui a le droit

de faire & de vendre des calottes.

La calotte est une petite coëffure de tricot, de feutre, de cuir, de satin, ou d'autre étoffe, qui ne couvre que le haut de la tête, & dont se servent les gens d'église pour se garantir du froid à l'endroit où est placée la tonfure. Le Cardinal de Richelieu est le premier qui en ait porté en France. La calotte rouge est celle que portent les Cardinaux. Les calottes dont on se sert présentement dans le

clergé de France, sont faites de cuir noir.

Les premieres calottes de cuir noir furent inventées en 1649 par le nommé le Maître, qui les fit d'abord de cuir de vieilles bottes de marroquin, qui

étoient pour lors fort à la mode à Paris.

La manufacture de calottes qui est établie en France, n'à pas encore pu réuffir à leur donner la même qualité qu'ont celles que font les Levantins, qu'ils nomment des fes, & dont ils font une grande conformation.

· Une calotte est composée de trois cuirs, deux de mouton, & un de marroquin en croûte, c'est-à-dire, d'un marroquin qui n'a pas recu toutes ses préparanions, & qui n'a point été noirci,

ii əA

Pour faire une calotte, l'ouvrier commence par couper en rond les trois morceaux de cuir qui doivent la composer. Il prend un cuir de mouton, le trempe dans de la gomme arabique, & l'applique sur une forme de bois; il expose cette forme à l'air pour faire sécher le morceau de cuir qui est appliqué dessus. Ce premier cuir étant sec, il y en colle un second auquel il donne la même préparation qu'au premier; mais il le fait sécher au seu.

Ce second cuir appliqué sur le premier, étant suffisamment sec, l'ouvrier le ponce, c'est-à-dire, qu'il le lisse par le moyen d'une pierre-ponce. Ensuite, il y colle le dernier cuir qui doit être du marroquin dont nous avons parlé; il le sait sécher de même au seu, & le ponce. Ce dernier cuir étant bien uni, il le noircit avec une espece d'encre. Quand la derniere calotte est bien seche, il l'ôte de dessus la forme, l'arrondit avec des ciseaux, &

la borde avec du ruban.

Après ces différentes opérations, il y met intérieurement des crochets formés avec des épingles recourbées. Ces crochets s'attachent aux cheveux & fervent à affujettir la calotte sur la tête.

Les calottiers sont de la communauté des bour-

fiers: voyer Boursier.

CAMBISTE. Ce sont des especes d'agents de change, ou, pour mieux dire, des courtiers de change qui, dans quelques villes de province, vont réguliérement tous les jours à la place pour négocier les lettres & billets de change de ceux qui s'adressent à eux; qui s'instruisent du cours & de la valeur du papier & de l'argent, relativement au change des places étrangeres, afin de pouvoir saire à propos les traites & les remises qu'on leur demande.

Comme la bonne foi publique a été quelquefois trompée par le défaut de probité de quelqu'un de ces négociateurs qui ne font point en titre, qu'ils pouvoient nier les effets reçus, ou convertir l'argent à leur profit, les jurisdictions confulaires de plusieurs bourles, entr'autres celle de Bordeaux,

137

ont ordonné qu'ils seroient tenus de donner une reconnoissance par écrit & signée d'eux, dans laquelle ils feroient mention du nom du donneur, de

la qualité & de la valeur de l'effet.

CAMELOT. (manufacture de) On appelle camelot, une étoffe non croisée, dont la chaîne & la trame sont de poil de chevre, ou dont la trame est de poil, & la chaîne moitié poil & moitié soie. Il y en a d'autres dont la chaîne & la trame sont entiérement de laine. Il y en a aussi dont la trame est de laine & la chaîne de fil. Les uns & les autres se fabriquent avec la navette, sur un métier à deux marches, comme la toile & l'étamine.

Ils portent différents noms, suivant la façon qu'ils ont reçue. On les appelle teints en fil, lorsque le fil, tant de la trame que la chaîne, a été teint avant que d'être tissu, & teints en piece, lorsqu'ils ont été mis à la teinture au sortir du métier. Il y en a encore qui portent le nom de jaspés, ou mêlangés; il y en a de gaustés, d'ondés, de rayés, & des camelots à

cau.

Les camelots gaufrés n'ont qu'une seule couleur; ils sont façonnés ou imprimés de diverses fleurs, ramages ou figures, par le moyen de moules ou ferschauds; poyet GAUFREUR.

Les juspés sont ceux qui sont mêlés de diverses

couleurs.

Les ondés sont ainsi nommés à cause des ondes qu'on leur fait prendre, ainsi qu'aux tabis, en les faisant passer plusieurs fois à la calandre.

Les rayés sont distingués des unispar la quantité de

petites raies qu'on leur donne.

Les camelois à eau font ceux qui, après avoir été fabriqués, ont reçu un certain apprêt d'eau & qu'ensuite on a mis sous la presse à chaud, pour les rendre catis & lustrés.

Les fabricants, ainfi que les marchands, sont très-attentifs à ne laisser prendre aucun mauvais pli à cette étoffe, parce qu'il est très-difficile de le lui ôter.

· Les camelots de foie de diverses couleurs, comme E. e ;;;

cramoisis, incarnats, violets, qui se fabriquent en Italie, sont des étoffes tabisées ou ondées par le moyen, de la calandre.

Quoiqu'il y ait en France beaucoup de fabriques de camelot, on en tire aussi des pays étrangers, comme de Bruxelles, de Hollande, & d'Angleterre.

Les camelots, dont on fait à Lille une quantité prodigieuse, sont destinés pour l'Espagne, & portent une multitude de noms bizarres que les Flamands. leur ont donnés. Ceux d'Arras ont le grain fort rond. tiennent plus du bouracan que du camelot ordinaire, & sont ordinairement très-grossiers. La manufacture d'Amiens fournit beaucoup de camelots dont les qualités & les noms font différents. Les premiers, qui sont les plus estimés de tous, sont appelles camelots façon de Bruxelles, parce qu'ils imitent les vrais bruxelles dans la matière & dans la forme. Les camelots sil-retors ou à gros grain, sons, très-étroits. Les camelots quinetes ont la trame, faite d'un fil très-tors. Les petits camelots rayés one des raies de diverses couleurs qui vont en longueur

depuis le chef de la piece jusqu'à la queue.

Le grand usage que le peuple fait de cette étesse si engage le conseil à prendre des précautions pour que la fabrication en fût bonne; & quoique cette espece de fabricants n'ait point de statuts particuliers, le confeil d'état du roi leur donna un réglement le 17 mars 1717, par lequel il est ordonné que les camelots de grains tout laine, façon de Bruxelles auront la chaîne de quarante-deux portées , ou faisceaux d'un certain nombre de fils sormés squs l'ourdissoir, & de vingt buhots ou fils chacune : & que la piece aura trente-six aunes de longueur. fur demi-aune demi-quart de largeur entre les gardes. ou lisieres; que ceux de façon de Hollande aurons deux fils de foie, quarante-deux portées, vingtfix à vingt-huit buhots, & demi-aune demi-quart de largeur sur trente-six à quarante aunes de longueur; que les surperfins, sacon de Bruxelles, auront la chaîne de poil de chevre file, autrement die poil de chamean. & de deux fils de foie, la trame double

de fil de turcgin, on de poil de chevre filé, de même longueur & largeur que ceux de façon de Hollande, que les rayés & unis changeants tout de laine, auront la chaîne de trente-trois portées de douxe buhots chacune, d'une demi - aune de largeur entre les deux lisseres, & de vingt & une aune de longueur.

Les camelots de toutes especes paient, suivant l'arrêt du conseil du 20 décembre 1687, douze livres par piece de vingt aunes, & ne peuvent entrer que par les ports de Calais & de saint Valery. Les camelots du Levant paient plus que ceux d'Europe pour droit d'entrée, & sont taxés par l'arrêt du 15 août 1685, à raison de vingt pour cent de leur valeur.

Les camelots de laine & de poil, de quelque façon qu'ils soient faits, & quelque nom qu'ils portent, paient pour droit de sortie fept livres du cent pesant, & trois livres pour ceux dans lesquels il

n'entre que de la Jaine.

CAMPHRE (Art de raffiner le ). Le camphre est une substance végétale, concrete, inflammable, très-volatile, d'une odeur très-forre, & se dissour facilement dans l'esprit de vin. Il est si combustible qu'il haule à la surface de l'eau, c'est pourquoi on prétend qu'il entroir dans la composition du feu grasseus. On l'emploie encore aujourd'hui dans les seux d'artissee.

Cette substance végétale se recueille en abondance dans les isses de Bornéo, de Sumatra, de Geylan, où elle découle du tronc & des grosses branches d'un arbre qui resemble à un laurier nommé dans le pays caphure. Se hauteur égale celle des rilleuls & des chênes; & pendant qu'il cit jeune, son tronc est

revêry d'une écorge liffe & verdâtre.

Le camphre coule par les incitions qu'en fait au tronc & aux principales branches de l'arbre. On l'appelle dans cet état camphre brut, parce qu'il est fali de plusieurs impurerés qu'il contracte dans le remps qu'on le retire du camphrier. Les Hollandois, qui en sont le principal commerce, le purifient chez eux pour en ôter la terre qui s'y est mélée quand il est

Ee iv

MO.

tombé de l'arbre, ou celle qu'on y a ajoutée pour

en augmenter le poids.

Le camphre se tire aussi, selon Kampser, de la racine & du bois de camphrier que les paysans Japonnois coupent par petits morceaux, & qu'ils font bouillir avec de l'eau dans un pot de ser fait en vessie, sur lequel ils placent une espece de grand chapiteau argilleux, pointu & rempli de chaume ou de natte. Le camphre s'étant sublimé en suie blanche, ils le détachent en secouant le chapiteau, & ils en sont des masses friables, grenetées, jaunâtres, & pleines d'impuretés.

Selon MM. Pomet & Lemery, après avoir cassé & pilé le camphre brut qu'on veut purisier, on le met dans des matras qu'on bouche ségérement après les en avoir remplis à moitié. Un seu médiocre éleve peu à peu le plus subtil du camphre jusqu'au haut du chapiteau; lorsque la sublimation est faite on en retire un camphre rassiné, blanc, transparent, en un ou plusieurs morceaux, suivant la quantité du camphre brut qu'on a employée; on le liquésie ensuite par une douce chaleur, & on le jette dans des moules pour lui donner la forme qu'on veut.

La méthode des Hollandois, selon Gronovius, est de piler le camphre brut, & de le purisier de ses ordures en le passant par un crible. Ils en mettent ensuite une certaine quantité dans un matras ou vaisseau de verre dont le col est étroit & le fond plat; ils placent ce matras sur un bain de sable, audessous duquel ils sont un seu assez violent: pendant que cette substance sond, ils mettent sur le matras plusieurs morceaux d'étosse cousus ensemble, percés au milieu pour laisser passer le col de ce vase de verre sur lequels ils adaptent un cône de ser blanc un peu plus long que le col du matras.

Après la fusion du camphre, ils diminuent le feu & ôtent l'étosse & le cône; pour empêcher que la fusion ne se refroidisse trop-tôt, ils couvrent le col du matras avec un cône de papier gris, & le laissent ainsi fondu pendant quelques heures sur un seu qui

est à un degré modéré.

441

Après cette digestion ils recommencent à faire un seu violent qu'ils continuent jusqu'à ce que le camphre se sublime; & pour empêcher que le col du matras ne se remplisse & ne se rompe, ils y introduisent continuellement une baguette de bois ou de fer pour le tenir ouvert.

Lorsque toute la matiere est sublimée on la laisse restroidir après l'avoir ôtée; & s'il y a des impuretés dans le fond du pain qu'elle a formé, on les enleve avec un couteau en coupant & non en raclant, afin de lui conserver plus de transparence & de

blancheur.

Il résulte des expériences que M. Valmon de Bomare a faites fur divers camphres bruts, & dont il a rendu compre en 1761 à l'académie royale des sciences, que l'axiome le plus généralement adopté doit fouffrir quelque exception, lorsqu'il assure que le camphre, étant au degré de l'eau bouillante, ne peut se sublimer sans se décomposer; que pour parvenir à la sublimation ou purification du camphre, il faut un feu gradué & affez violent; que le verre blanchâtre convient mieux pour cette opération que le verre verd; que les couvercles formant une espece de reverbere, conservant & réfléchissant la chaleur, accélerent la fusion du camphre : que le contact de l'air extérieur, bien ménagé, rend l'opération plus aifée; que le camphre brut du Japon ne perd que peu ou point de son poids, étant mis seul à sublimer, mais qu'étant mêlé avec celui qui est purissé, il dé-cheoit d'un septieme; & au contraire le camphre purifié, étant mis seul à sublimer ne diminue point, tandis que le camphre brut de Bornéo perd un vingtieme; qu'enfin la maniere de purifier le camphre n'est pas aussi compliquée que beaucoup d'auteurs l'ont prétendu. Il dit aussi que la dissipation à la longue de tous les camphres exposés à l'air, l'ont convaincu que le camphre est une substance toute particuliere, & qui a des caracteres qui la distinguent de tous les autres corps du regne végétal. Voyez le dictionnaire raisonné universel d'histoire naturelle, au mot CAMPHRE.

42. CAN

Quelques auteurs disent qu'on peut retirer du camphre, mais en petite quantité, de la camphrée, du thym, du romarin, &c. & de presque toutes les plantes labiées, ou de celles dont les découpures inégales & irrégulieres imitent communément les deux levres de la bouche d'un animal.

On appelle quelquesois camphre artisticiel un mêlange sait avec de la sandaraque, ou du vinaigre blanc distillé qu'on met pendant vingt jours dans le sumier de cheval; on le laisse après au soleil pendant un mois, après quoi on trouve le camphre sous la sorme d'une croûte de pain blanc, qu'on nomme autrement gomme de genievre, vernis blanc, & massic.

Suivant le tarif de 1664, il paie quinze livres

pour cent pesant d'entrée.

canevas eft une toile écrue, claire, de chanvre ou de lin, divisée en petits carreaux qui dirigent les ouvrages de tapisserie à l'aiguille. Le dessinateur, lorsqu'il trace des sleurs, des fruits, des animaux, &c. sur cette toile ou canevas, marque par des sils de dissérentes couleurs les contours que doit suivre l'ouvriere, & les couleurs qu'elle doir employer.

On les fait presque tous sur un métier à toile au Mesnil, près de Monfort l'Amaury. Il s'en consomme beaucoup en France, & on en envoie dans les pays

étrangers.

» brides, com

M. Diderot propose aux tisserands une sorte de canevas qu'il a vu exécuter, & qu'il assure être plus propre à rendre la broderie, foit en laine, foit en foie, infiniment plus belle, moins longue & moins couteuse. Pour cet effet, il monate de la fabriquer fur le métier des ouvriers er monteroit. ", dit-il, le metier comme s ion d'exe-» cuter le dessein en brocher e comme doivent » on le monte pour les éte » enfuite être brochées, n heroiè » point : ainfi le deffein de » qui doit remplir enfuite ce » en defious; il feroir couv€

e; &

» fait; la brodeuse n'auroit qu'à remplir les endroits » vuides. Il est étonnant qu'on ne se soit pas encore " avisé de faire de ces canevas; le point en est in-» finiment plus beau & plus régulier qu'il ne se peut » faire à l'aiguille; le métier fait en même temps la » toile & le point, & chaque coup de battant fait une » rangée de points de toute la largeur du métier. » Les contours du dessein sont tracés d'une façon » infiniment plus réguliere & plus distincte que par » des fils. Il me semble que cette invention a autant » d'avantage sur l'ouvrage à l'aiguille, soit pour la » perfection, soit pour la vitesse, que l'ouvrage » metier à bas en a fur le tricot à l'aiguille. Il n'y a » point d'ouvrier qui ne pût faire en un jour presque » autant d'aunes de fond de fauteuils, soit en soie, » soit en laine, qu'un tisserand sfait d'aunes de toile. » Et qu'on ne croie pas qu'il y ait un grand mystere » à la facon de ces canevas. Il faut que la chaîne soit » de gros fil retors de Piémont, qu'elle leve & baisse » moitié par moitié, comme pour la toile, avec cette » différence, qu'à la toile, où le grain doit être n tout fin & par-tout égal, un fil baisse, un fil " leve, & ainsi de suite; au lieu qu'ici, où il faut » donner de l'étendue & du relief au point, on " feroit baisser deux fils, lever deux fils, & ainsi de n suite. On prendroit une trame de laine ou de soit » forte, large, épaisse & bien capable de garnir. " Au reste, fai vu l'essai de l'invention que je pro-» pose; il m'a paru infiniment supérieur au travail de " l'aiguille. Quand à la célérité, on peut faire une » rangée de points de la longueur de vingr pouces & " davantage d'un seul coup de battant. Les brides » qui couvriroient les endroits du dessein, les " fortifieroient encore, & leur donneroient du " relief.

"Nous proposons nos vues, continue-r-il, tou-"tes les sois qu'elles nous paroissent utiles: au reste, "c'est aux ouvriers à les juger; mais pour qu'ils en "jugent saimement, il seroit à propos qu'ils se dé-"fissent de la prévention qu'il n'y a rien de bien ima-"giné que se qu'ils inventent eux-mêmes, m' rien 44 CAN

" de bien fait que ce qu'ils font. Je les avertis que; " par rapport au canevas en question, j'en croirai " plutôt l'expérience que j'ai, que tous les raison— " nements qu'ils feront. J'ai vu des fonds de canevas, " tels que je les propose, remplis avec la derniere " célérité, & où le point étoit de la derniere " beauté».

Les canevas paient les mêmes droits de fortie que les toiles de chanvre.

CANEVASSIERE: voyez Lingere.

CANNELLE (L'art de récolter la). La cannelle dont les Hollandois sont parvenus à faire le commerce à l'exclusion de toutes les autres nations, est la seconde écorce du cannellier, petit arbre qui est très-

commun dans l'isle de Ceylan.

Dans la saison où la seve est la plus abondante, & que les canelliers commencent à fleurir, on en enleve l'écorce extérieure qui est épaisse, grise & raboteuse, après quoi on détache la feconde écorce de ceux qui n'ont que trois ans : on la coupe par lames de troisou quatre pieds de longueur, on l'expose au soleil, qui en forme un rouleau de la grosseur du doigt. Relativement à l'âge des cannelliers, à leur position, à leur culture, & aux diverses parties de cet arbre, dont on retire la cannelle; on la distingue en fine, moyenne & grossiere. Semblable au pin dont on enleve l'écorce pour en faire fortir la résime, le cannellier se revêt d'une double écorce deux ou trois ans après qu'on l'a dépouillé de celle qu'il avoit. Lorsque l'écorce lui est revenue, on réitere un opération semblable à la premiere, ce qui procure une nouvelle récolte.

On distingue aussi la cannelle en matte, en cannelle blanche, en cannelle de la Chine, en cannelle girossée & en cannelle savage. La cannelle matte est celle qu'on retire des vieux troncs des cannelliers; ses qualités sont très-inférieures à celle de la cannelle fine qu'on prend sur les jeunes cannelliers. La cannelle blanche, qui est connue à S. Domingue sous le nom de cannelle bâtarde poivrée, dont les habitans de la Jamaïque sont beaucoup d'usage, est la seconde écorce du bois d'Inde qu'on nomme communément bois de

campêche; ses rouleaux, qui sont d'un blanc sale & d'un goût aromatique, sont plus épais que ceux de la cannelle ordinaire, & ont un goût qui tient de la cannelle, du girofle & du gingembre. La cannelle de la Chine, quoique de couleur grise, moins épaisse, & moins odorisérante que celle de Ceylan, suffit aux Chinois pour se passer de toute autre. La cannelle giroflée, ou cannelle noire, differe de la cannelle ordinaire par la couleur, la grosseur de ses rouleaux & son odeur de girosle; c'est pourquoi ceux qui veulent sophistiquer la poudre de girofle. y mêlent ordinairement de l'écorce de cette cannelle qu'ils ont à beaucoup meilleur marché que le clou de girofle. La cannelle sauvage se récolte sur un cannellier à qui il ne manque pour devenir un cannellier franc, que la culture ordinaire, c'est-à-dire une transplantation répétée.

Jaloux d'un commerce aussi lucratif & qui leur procure des relations avec les deux hémispheres, les Hollandois se sont emparés de gré ou de sorce de tout le terrein qui produit de la cannelle, qu'on nomme le champ de la cannelle, qui est situé à Ceylan, sur le bord de la mer, & qui s'etend depuis Negambo jusqu'à Galieres. Dans la crainte que cet arbre ne multipliat trop, leur politique leur a suggéré d'arracher non seulement tous les cannelliers sauvages, mais encore les francs que le hasard fait naître dans quelques districts de cette isse, & que les habitans cultiveroient avec plaiss. Dans la vue d'en être les seuls marchands, ils se sont bornés à une certaine récolte qui leur sussit pour l'entretien de leur

commerce.

CANONNIER (L'art du). Le canonnier est celui qui charge un canon avec l'aide de ceux qui sont préposés pour le service des batteries.

Le canon est une arme à seu, propre à jeter des

balles de plomb ou de fer.

L'art du canonnier, qui est la maniere de se servir des canons & des mortiers, consiste à savoir les charger, les pointer & y mettre le seu avec toute la justesse & la promptitude possible : il enseigne aussi à connoître la force & l'effet de la poudre, les dimensions des pieces d'artillerie, les proportions de la poudre & du boulet dont on les charge, la sacon de les manier, nettoyer & rastraschir, de calculer leur portée & de les diriger si bien qu'ils atteignent au but. Pour cet effet, le canonnier se sert d'une regle de calibre ou verge sphérométrique, d'un quart de tercle & d'un niveau.

Maîtus, ingénieur Anglois, est réputé pour être le premier qui, en 1634, a enseigné à se servir du mortier; mais avant que M. Blondel eut donné au public son art de jeter les bombes, les canonniers n'avoient point de regles fixes, ils haussoient & baissoient la piece, jusqu'à ce qu'ils pointassent juste. On est redevable à Galilée & à Toricelli son disciple, de la certitude des regles qu'ils ont données sur toutes

ces opérations.

Quoiqu'on ne soit pas d'accord sur la quantité proportionnelle des matieres qui doivent entrer dans la composition destinée à la fonte des canons, on peut voir à l'article FONDEUR EN BRONZE la maniere de préparer les moules de canons, & de fondre les ma-

tieres.

Les instruments dont le canonnier se sert pour charger le canon, font la lanterne, qui est une espece de cuiller de cuivre rouge, montée sur un long bâton qu'on nomme sa hampe; le refouloir ou instrument qui sert à presser fortement le bouchon de foin qu'on met sur la poudre ; l'écouvillon , qui est une espece de brosse attachée à une hampe, & qui sert à bien nettoyer toute la cavité de la piece après qu'elle a tiré, & en ôter le feu qui pourroit y être demeuré on fe fert encore d'aurres écouvillons qui font couverts de peaux de mouton) le tirebourre, qui est un gros fil de fer tourné en forme de vis, & qui sert à décharger le canon quand il en est besoin : le dégorgcoir, qui est une espece de grosse aiguille qui sert & nettoyer là lumiere du canon pour y mettre l'amorce; le boute-feu ou long bâton au bout duquel on attache une meche pour mettre le feu au canon; le chapiteau ou espece de petit toît qu'on met sur la lu-

447

miere pour empêcher le vent d'emporter l'amorce,

ou la pluie de la mouiller.

Comme la principale habileté du canonnier consiste à bien savoir pointer son canon & le diriger vers l'endroit où il veut faire porter le boulet, pour y bien réussir, il se sert d'un coin qu'on nomme coin de mire, au moyen duquel, en l'avançant sous la culasse du canon, & sur la semelle de l'assur, il en dirige la volée où il veut : lorsqu'il veut faire plonger le canon de haut en bas, il est obligé d'entasser plusieurs de ces coins les uns sur les autres.

Pour remédier à l'inconvénient qui résulteroit de ce que le canon étant plus gros vers la culasse que vers la bouche, il porteroit trop haut si on l'alignoit suivant son prolongement, le canonnier adapte sur l'extrémité de la volée un fronteau de mire qui est une piece de bois dont la concavité de la partie intérieure est, pour ainsi dire, achevalée sur le bout du canon, & dont la partie supérieure répond à la quantité dépaisseur que le métal de la culasse a de plus que celui de la volée; par ce moyen, la ligne de mire devient parallele à celle que doit déorire le boulet qui, étant chassé dans cette direction, est porté au point où l'on veut le saire arriver.

CAPRIER (L'art de cultiver le ). Le caprier, que les Provençaux nomment communément taperier. est une plante qu'on distingue entre caprier épineux & caprier non épineux. Comme cette plante est trèssensible au froid, ceux qui la cultivent la mettent en espalier; & pendant l'hiver ils la couvrent d'un peu de litiere. Le profit considérable qu'on retire de cette plante fait qu'on la multiplie autant qu'on le peut de semences & de marcottes; & comme le principal produit de cet arbre consiste dans les fruits, pour les conferver & les rendre propres à l'usage des tables, on les met confire dans du vinaigre, des qu'on les a recueillis, c'est-à-dire avant que les boutons soient épanouis. Les boutons les plus gros donnent des capres molles & groffes; les plus petits fournissent des capres plus fines & plus fermes auxquelles on a donne le noin de capres capucines. Des que les capres sont confites, on les fépare au moyen d'un crible, on met à part les plus fines comme étant les meilleures

& se vendant beaucoup mieux.

Tout ce qui est cher étant sujet à être sophistiqué par la mauvaise foi ou l'avidité des propriétaires, les capres qui ont une belle couleur verte étapt celle qu'on estime le plus, les marchands leur procurent quelquefois cette couleur au moyen de la rouille de cuivre, ce qui en rend l'usage très-nuisible. Quand les marchands les veulent frelater dans ce goût, il les font macérer dans des vaisseaux de cuivre avec du vinaigre, lequel devient verd en rongeant le cuivre, & communique sa couleur aux capres. Quelquesois ils jettent dans les vaisseaux où les capres infusent avec le vinaigre, quelques pieces de monnoie de métal, pour leur procurer un plus grand verd. Cette manœuvre est si dangereuse qu'elle mériteroit bien que la police fît des réglements pour la défendre dans la confiture de capres, ainsi que dans celle de cornichons qui nous viennent de la Flandre, & où l'on imite la même fraude.

CAPRIFICATION (L'art de la ). Cet art, qui n'est point pratiqué en France, est très - commun dans la Grece, où, pour procurer à leurs figues domestiques une maturité qu'elles n'auroient pas sans cela, ses habitants sont obligés de faire fructifier leurs figuiers par le moyen des figues sauvages qui ne sont pas bonnes à manger, qui viennent sur le caprifiguier dont les trois especes de fruit sont connues par les Grecs sous le nom de fornites, de cratirites & d'orni, c'est-à-dire figues d'hiver, figues

d'automne & figues printanieres.

Les anciens Grecs & Romains n'ont pas ignoré les procédés de la caprification. De la maniere dont Théophraste, Plutarque, Pline, & plusieurs autres auteurs en parlent, il paroît qu'ils ne nous apprennent que ce qui se pratique aujourd'hui dans l'Archipel & en Italie, puisque ces savants conviennent que quoique les figues du caprifiguier, ou figuier sauvage, ne misrissent jamais, elles sont cependant très propres à faire murir celles des siguiers domestiques torsqu'on

lés suspend aux branches de ces derniers, qui par ce moyen donnent dix sois plus de sigues que nous

n'en retirons de nos figuiers ordinaires.

Voici comment chez les Grecs les paysans procedent à la caprification, dont ils connoissent si bien les précieux moments qu'ils ne les laissent jamais échapper. Dès qu'au mois de juin ou de juiller, les vers qui se sont métamorphosés dans les figues sauvages, font prêts à fortir fous la forme de moucherons, ils les ramaffent & les portent enfilées à des brochettes fur les figuiers domestiques qui sont alors en fleuraison. S'ils attendoient plus tard ils perdroient les figues printanieres qui tombent d'elles - mêmes & la plus grande partie de ce qui resteroit de figues fur les figuiers francs ne feroit que languir. C'est pourquoi tous les matins ils vont examiner ces deux especes de figuiers, c'est-à-dire le sauvage & le franc, observant avec soin l'œil de la figue pour voir si les vers piqueurs doivent sortir bientôt du premier, & si les fruits du second peuvent être piqués avec succès. Alors ils transportent les figues printanieres sauvages fur les figuiers francs qui sont en état de les recevoir. Dès que cette opération est faite, les moucherons qui sortent de ces figues sauvages s'accouplent & entrent dans l'ombilic des figues domestiques qui sont en fleur & pas plus groffes que des noix : ils y déposent non-seulement la poussiere sécondante des étamines des figues dont ils fortent, & dont ils font encore tout couverts; ils y font aussi leurs œufs qui, venant à éclore, produisent des insectes qui à vue d'œil font grossir & mûrir les figues franches.

Lorsque par leur négligence les paysans de ces contrées ont laissé passer la faison de la caprification, ilne leur reste qu'une ressource aussi légere que peusûre, qui est de répandre sur les figuiers francs les sleurs de la plante qu'ils nomment scholimos, parce qu'il se trouve quelquesois dans les têtes de ces sleurs des moucherons propres à piquer les sigues, & qui se rendent sur ces sleurs pour y chercher leur nourri-

ture.

Quelque nécessaire, quelque avantageuse même que Tome I. F f

la caprification soit en Grece, il est cependant vrai de dire qu'elle fatigue beaucoup les arbres sur lesquels on l'opere, & que les figuiers, qui par ce moyen ont donné beaucoup de fruit dans une année, en donnent très-peu l'année suivante.

Il est surprenant que les Grecs préserent la mauvaise espece de figuier franc qui vient naturellement chez eux, à une plus grande multiplication dans leur pays de ceux qu'on éleve en France & en Italie; que pendant deux mois ils aient constamment la patience de porter les moucherons piqueurs d'un figuier à l'autre, & cela pour recueillir de mauvaises figues. Rien ne peut excuser un procédé semblable, que la grande quantité de figues qu'ils obtiennent par ce moyen, & dont ils ont besoin comme étant une de leurs principales nourritures. Au reste, de quelque bonne qualité que puissent être les figues caprifiées, elles ne sont jamais aussi bonnes que les nôtres, puisque le soleil ne sauroit parvenir à les dessécher, & que pour faire périr la semence vermineuse qui y est renfermée, il faut nécessairement les mettre au four, ce qui leur procure un goût désagréable.

CAQUEUR: voyer ECAQUEUR.

. CARDEUR. Le cardeur est l'ouvrier qui carde le

coton, la laine, la bourre, &c.

Le cardeur reçoit le coton tel qu'il est au sortir de se coque, il l'épluche avec les doigts pour en ôter les ordures les plus grossieres, & le passe ensuite entre deux cardes. La carde est une espece d'instrument ou plutôt de peigne, composé d'un très-grand nombre de petits morceaux ou pointes de fil de ser un peu recourbées en crochets vers le milieu, attachées par le pied l'un contre l'autre, par rangées sort pressées. Un morceau de cuir épais qui les tient en état, est cloué par les bords sur un morceau de bois plat & quarré, long d'environ un pied, large de près d'un demi-pied, qui a un manche, ou poignée, sait du mème bois, placé dans le milieu sur les bords de l'un des côtés de la longueur; ce morceau de bois se nomme le s'it.

Quand le coton est suffisamment démêlé, on lui donne avec le dos de la carde la forme d'un cylindre.

451

son le destine à être filé; si au contraire il est destiné à être mis entre deux étosses, pour faire des couvertures piquées, des robes de chambre, &c. on le laisse

de la grandeur de la carde.

On carde la laine de même que le coton, à l'exception cependant que les cardes pour carder la laine font plus étroites que celles dont on se ser pour carder le coton, & qu'avant de carder la laine, on la graisse avec de l'huile, dont il faut le quart du poids de la laine dans celle destinée à faire la trame des étosses, & la huitieme partie dans celle de la chaîne.

L'opération du cardage est une des plus nécessaires pour parvenir à la réussite parfaite des draps; car, fi les laines ne font pas bien cardées, elles ne peuvent être filées également ni uniment : il en réfulte fur-tout un grand désavantage pour les couleurs mêlées : car les draps font alors de couleur inégale & piquée en différents endroits: aussi les étoffes teintes, destinées à être mélangées, doivent être repalsées à la carde une fois de plus que les blanches. Les cardeurs font ulage de plusieurs especes de cardes; à mesure qu'ils avancent dans leur travail, ils emploient les plus fines. On reconnoît que la laine est bien cardée, en la présentant au jour. Si elle est bien fondue, on la voit claire & unie; si au contraire elle est mai travaillée, on voit de petits pelotons ou matons qui prouvent qu'elle n'a pas été touchée également par la carde dans toutes ses parties.

Les premiers cardeurs donnent la laine à des cardeuses qui ont de plus petites cardes, par le moyen desquelles elles la réduisent en petits rouleaux appelles loquettes, pour la mettre en état d'être filée. Voyez

Drapier.

La communauté des cardeurs est très-ancienne à Paris : leurs statuts ont été confirmés par lettrespatentes de Louis XI, du 24 juin 1467; & depuis, par d'autres de Louis XIV, du mois de septembre 1688, registrées en parlement de 22 juin 1691.

Par ces statuts & réglements, les maîtres de cette communauté sont qualifiés cardeurs, peigneurs, ar-

Ffij

conneurs de laine & coton, drapiers-drapants, cou-

peurs de poil, fileurs de lumignons, &c.

Aucun ne peut être reçu maître qu'après trois ans d'apprentissage & un de compagnonage, & avoir fait le chef-d'œuvre.

Trois maîtres jurés sont à la tête de cette com-

munauté.

L'élection des jurés se fait d'année en année, c'està-dire deux dans une année, & un l'année suivante.

Il est permis aux cardeurs de faire teindre ou de teindre eux-mêmes dans leurs maisons toutes sortes de laine en noir; mais il leur est défendu, par arrêt du conseil, du 10 août 1700, d'arracher ou couper aucun poil de lievre, même d'en avoir des peaux dans leurs maisons, parce que ce droit est réservé aux chapeliers.

CARDIER. Les cardiers ou faiseurs de cardes se fervent pour leur ouvrage de la peau de veau, de

bouc ou de chevre bien tannée.

Les cardiers ne devroient jamais employer que des peaux de veau bien tannées, d'une force proportionnée aux especes de cardes auxquelles on les destine, & ne point se servir de peaux de mouton, nommées basanes, parce qu'elles sont trop foibles, & qu'elles ne résistent pas au travail. Les peaux de veau ont plus de force, & donnent plus de jeu & de ressort à la carde.

Pour suppléer à la force qui manque aux peaux de mouton, les cardiers y ajoutent des seuilles de papier collées ensemble les unes sur les autres; cequi ne vaut rien, parce que les cardes n'ayant d'autre solidité que celle que le papier leur donne, & se se trouvant trop humectées par l'huile, elles sont

de peu de durée.

Ils prennent une peau, la coupent par morceaux quarrés oblongs, de la grandeur dont la carde doit être, & tendent ces morceaux, qu'ils appellent feuillets, sur une espece de métier appellé le panteur. Lorsque la peau est montée sur le panteur, on passe une pierre – ponce dessus pour l'égaliser; s'il s'y trouve des endroits trop minces, on y colle du pa-

pier ou du parchemin. Cette seconde opération s'appelle parer. Lorsque la peau est parée, on la pique, c'est-à-dire qu'on la perce de petits trous placés sur une même ligne droite, & tous à la même distance les uns des autres. Quand on a piqué la peau, il s'agit de la garnir de fils d'archal. On commence par couper le fil de fer d'une longueur proportionnée à la carde qu'on veut faire.

Quand les fils font coupés, on les double; ce qui s'exécute par le moyen d'un instrument appellé doubleur, qui fait soussir au fil d'archal deux inslexions à la fois. Les tronçons dans cet état s'appellent pointes. On les plante dans les trous d'un instrument appellé crocheux ou croqueux, & on leur fait prendre

encore deux nouveaux angles.

Les cardiers doivent être attentifs à ce que l'inftrument dont ils se servent pour doubler ses dents, foit fait de façon qu'ils n'en puissent doubler qu'un rang à la fois, & non plusieurs, comme ils le font ordinairement afin d'aller plus vîte, parce qu'en doublant plusieurs rangs de fil à la fois, celui de dessous est moins large que celui de dessus, ce qui rend les dents d'une longueur inégale. Pour cet effet, ils ne doivent crocher qu'une ou deux dents à la fois. Pour peu qu'ils se négligent dans la maniere de faire les cardes, l'apprêt des laines s'en ressent beaucoup, & les laines n'ont jamais la perfection de travail dont elles sont susceptibles. Lorsque les cardiers n'observent pas de regle fixe dans leur facon de fabriquer, & que les cardeurs emploient indistinctement toute sorte de cardes, les draps & les étoffes qu'on en fabrique sont beaucoup moins parfaits: aussi l'arrêt du conseil d'état du roi du 30 décembre 1727 leur a prescrit la forme, la matiere & le nombre de rangs de dents que chaque espece de carde doit avoir, afin que la laine étant mieux cardée, les ploques ou feuillets de laine cardée qui en proviennent, fournissent une soie égate & un fil de même groffeur, pour que le drap soit également fort par-tout.

Lorsque les pointes sont crochées, on les passe

Et iij

dans les trous de la peau piquée & tendue sur le panteur : cette opération s'appelle bouter ou ficher. Lorse qu'on a bouté, & que la peau est couverte de pointes ou crocs, on passe dessus de la colle-sorte, après s'être bien assuré qu'il n'y a point de crocs à contre-sens, Lorsqu'on a bien sixé les crocs sur le feuillet avec, la colle-sorte dont on l'a enduit, on prend une pierre de grès très-sine; on enleve le morsil, & l'on aiguise les pointes des crocs en passant cette pierre dessus. Cette opération s'appelle habiller ou rhabiller la carde,

Après que la carde est habillée, on démêle les crocs qui sont embarrassés les uns dans les autres avec un instrument appellé fendoir : ensuite on prend un autre instrument appellé dresseur, qui sert à redresser les crocs versés ou renversés. L'usage du fendoir est de mettre les crocs en ligne, & de les démêler : celui du dresseur, c'est de placer tous les fommets des angles dans un même plan parallele au feuillet, & de rendre tous les crocs bien perpendiculaires, ou dans une même inclination. Il s'agit enfuite de recorder la carde, c'est-à-dire d'examiner tous les crocs, d'ôter ceux qui se sont cassés, soit dans l'opération du fendoir, soit dans celle du dresseur, & ceux qui se sont trouvés trop courts. Pour cet effet, on ôte la colle dans l'endroit du feuillet auquel ils correspondent, & on leur en substitue d'autres.

Quand la carde a reçu toutes ces façons, on la détend pour la monter sur un morceau de bois de hêtre de même grandeur. Lorsque la carde est montée, on la mouve; ce qui consiste à repasser les pointes au grès, & donner la derniere saçon, tant à celles qu'on a substituées, qu'aux autres.

Les cardes pour le coton ne sont pas différentes de celles qu'on emploie pour la laine. Ce sont celles qui servent à carder sur le genou, & qu'on appelle

vulgairement petites cardes.

On fait plusieurs especes de cardes, des drousseles ou grandes cardes, qu'on nomme aussi scordasses à Carcassone; des ploqueresses ou cardes qui ont dix à onze pouces de longueur, sur six de largeur; des étoqueresses de huit pouces & demi de long, sur cinq

de large; des repassers qui sont à-peu-près de la longueur & de la largeur des étoqueresses. Ces trois dernieres cardes servent pour les draps de couleur

qui sont beaucoup melangés.

Le roi a donné, par arrêt du 30 décembre 1727, divers réglements pour toutes les cardes qui doivent être de longueur & largeurs différentes, suivant la qualité de la laine qu'elles doivent carder. Voyet les réglements généraux pour les manusadures, Tomé

III, page 257.

Les statuts de maîtres cardeurs de Paris leur donment, entre autres qualités, celle de cardiers, à cause qu'il leur est permis de faire & monter des eardes: ils se servent néanmoins rarement de cette faculté: ils s'en sournissent ordinairement chez les cardiers de Paris, ou ils les tirent des provinces du royaume, & des pays étrangers, particulièrement de Hollande.

CARMIN (Art de faire le ). Le carmin est une espece de laque très-fine & très-belle, de couleur rouge fort éclatante, dont on se sert dans la miniature & la peinture en détrempe.

.. Après qu'on a teint une demi-livre de laine bien nette & bien fine dans quatre onces de cochenille. une livre d'alun, une demi-livre de tartre pulvérisé & huit poignées de son de froment qu'on a fait bouillir dans de l'eau pendant deux heures, & que la laine a pris dans ce bain une belle couleur écarlate, on prend trente-deux pintes d'eau claire, dans taquelle on fair fondre de la potasse en suffisante quantité, pour en saire une lessive fort acre. Quand cette lessive est filtrée, on y fait bouillir la laine teinte en écarlate, jusqu'à ce qu'elle soit devenue blanche, & que la lessive se soit chargée de toute sa teinture : après que cette lessive a été passée enfuite dans une chausse, on y verse deux livres d'adun fondu dans de l'eau, qui fait épaissir la lessive. On repasse le tout dans une chausse, & lorsque la lessive est fort chargée de couleur, on la met bouillir avec une nouvelle diffolution d'alun qui acheve de lui. donner l'épaississement convenable. Pour lors, le carmin ou la laque ne passe point, il reste dans la chausse sur laquelle on verse de l'eau fraîche à plu-fieurs reprises, pour dissoudre & enlever les sels qui pourroient y être restés; on fait sécher la couleux qu'on réduit ensuite en une poudre impalpable.

Lorsqu'on veut faire du carmin à moins de frais, & ne pas se donner la peine de teindre la laine, on fait bouillir dans la lessive dont nous avons parlé, de la bourre tontisse de drap écarlate, & on procede de

la façon que nous l'avons dit.

On contrefait le carmin avec du bois de bresil ou de fernambouc, qu'on pile dans un mortier, & qu'on fait bouillir après l'avoir mis tremper dans du vinaigre blanc. L'écume qui en provient est une espece de carmin, mais qui n'approche point de la beauté de celui dont nous avons donné la préparation.

On imite encore le carmin en tirant une belle couleur rouge des grains des kermès & de la garance.

CARRELEUR. Le carreleur est l'ouvrier qui sabrique les carreaux, & qui fait le carrelage des maissons. On donne aussi ce nomà ceux qui posent les pavés de pierre de liais & de marbre; mais, pour les distinguer, on nomme ces derniers carreleurs-marbriers. Voyez MARBRIER.

Les carreaux sont composés de terre glaise & de sable fin qu'en terme de l'art on appelle sable doux.

La terre glaise arrive en motte de la carriere chez le carreleur. Il coupe d'abord ces mottes par tranches très-minces, & les met ensuite dans un tonneau avec une quantité d'eau proportionnée à celle de la terre glaise. Il laisse cette terre dans le tonneau, pendant environ douze heures, pour qu'elle s'y détrempe; au bout de ce temps, il l'en retire avec une pelle de bois, & la met en tas sur le plancher, pour y être mêlée avec environ un quart de sable sur la quantité de la terre glaise: pour lors un ouvrier, appellé marcheur, pêtrit avec ses pieds l'une & l'autre matiere, pour que ces matieres sont bien unies ensemble, on en remplit dissérents moules appellés fattieres, suivant l'échantillon dont on yeut saire les carreaux.

c'est - à - dire suivant la grandeur qu'on desire.

Les faîtieres étant remplies, on passe une plane pardessius pour unir la surface de la terre glaise. Cette plane est un morceau de bois quarré, long d'environ dix-huit pouces. Après cette opération, on porte les faîtieres sur des essuis que les carreleurs appellent perchés, & qui sont absolument semblables à ces étages de planches qu'on voit dans la cour des tanneurs où ils mettent sécher les mottes à brûler. Quand la matiere contenue dans les saîtieres est suffisamment seche, on la rebatavec une batte de bois, sur une selle aussi de bois, pour la bien unir. Ensuite, par le moyen d'une serpette, on partage la terre glaise encore tendre, an autant de carreaux qu'on le desire.

Quand les carreaux sont coupés, on les met en pile, & ensuite on les place le long du mur, pour les faire sécher entiérement, & les disposer à être cuits. On ne fabrique pas plusieurs carreaux ronds dans une

faîtiere, on n'en fait qu'un dans chacune.

Le four des carreleurs est fait de brique, & a la forme d'un cul de hotte: on le chausse avec du bois. Pour cuire une sournée de carreaux, il faut environ trois jours. On fait d'abord un très-petit seu, & on va toujours en augmentant jusqu'à la parsaite cuisson. Au sortir du sour, les carreaux sont prêts à être mis en place.

Il y a des carreaux de différentes grandeurs; il y a aussi des carreaux de saïance ou de Hollande, qui ont ordinairement quatre pouces en quarré; & qui servent à paver les salles de bains, les petits cabinets ou aisances à soupapes, & autres de cette nature: il y a de ces carreaux mi-partis de dissérentes couleurs, avec lesquels on peut former un grand nombre de desseins & de figures agréables. Le sameux pere Sébastien a donné, dans les Mémoires de l'Académie, un essai sur la maniere dont deux carreaux, mi-partis chacun de deux mêmes couleurs, peuvent s'assembler en les disposant en échiquier, & il en a trouvé soixante & quatre.

La maniere de placer les carreaux sur les aires des planchers est assez simple pour ne demander aucun détail: ils doivent y être arrangés d'à plomb: & asse-

jettis avec du plâtre.

Les carreleurs de terre cuite ne peuvent éarreles qu'en terre cuite: ils sont qualifiés dans leurs staturs de maîtres potiers de terre & de carreleurs. Voyez POTIER DE TERRE.

CARRIER. Les carriers font des ouvriers qui travaillent à tirer les pierres des carrieres. On exploite plusieurs especes de carrieres différentes, dont on retire diverses sortes de pierres pour la

construction des bâtiments.

La pierre à bâtir est la plus connue, la plus employée & la plus diversifiée de toutes. Il y en a de tendres, de lisses, de dures, de raboteuses. Elles varient pour le grain & la couleur, non-seulement d'un pays à l'autre, mais d'un banc à l'autre, dans la même carrière. Les autres pierres ordinaires sont la pierre sableuse ou le grès, dont on fait les pavés des rues & des grandes routes; la pierre à chaux; ou celle que l'on calcine pour en faire de la chaux; ou celle que l'on calcine pour en faire de la chaux; ou celle que l'on calcine pour en faire de la chaux; ou celle que l'on calcine pour en faire de la chaux; plâtre, donne un mortier très dur; la pierre à plâtre, qui a besoin d'être calcinée pour être employée à revêtir la charpente des bâtiments. Voyez PLATRIER.

La plus magnifique de toutes les pierres dont on exploite des carrieres est le marbre, dont il y a une infinité d'especes. Voyez le Didionnaire raisonné

d'histoire naturelle.

On exploite aussi des carrieres d'ardoises : voyez

ARDOISIER.

La maniere d'exploiter les diverses carrieres revient à-peu-près à un seul & même procédé. On creuse la terre où l'on a découvert une carriere, & on en retire les pierres; ou par un puits, avec des grues mues par une grande roue de bois; ou de plain pied, lorsque la carriere est sur la côte d'une montagne, comme à S. Leu, Troci, Malles, & autres endroits.

Les carriers se servent, pour séparer & couper les pierres dans la carriere, de coins de dissérentes sigures & grosseurs, & de marteaux qu'on appelle mail,

mailloche, pic, & d'un grand levier, quelquefois

aussi de poudre à canon.

Lorsque le carrier a introduit ses plus gros coins, il arrive affez fouvent que les pierres font encore unies ensemble : pour achever de les séparer entiérement, il prend la pince & emploie pour les séparer toute la force que peut donner ce levier.

Lorsqu'on retire les pierres de la carriere, elles sont assez souvent tendres, mais elles se durcissent à l'air; on a sur-tout grand soin en les retirant de les placer sur leur lit, c'est-à-dire dans la même pofition qu'elles avoient dans la carrière. L'on fait l'importance dont il est de les placer de même dans le

bâtiment pour la solidité.

Lorsqu'il s'agit de faire éclater de gros morceaux de pierres, les carriers font une espece de mine, qui consiste en un trou cylindrique d'environ un pouce & demi de diametre, & assez profond pour atteindre le centre de la pierre : on charge ensuite ce trou, comme on charge un canon, & on remplie le vuide que laisse la poudre, de plâtre gâché que l'on coule dedans, après cependant y avoir introduit une aiguille de fer que l'on retire lorsque le plâtre est sec, & qui y laisse un petit trou qui sert de lumiere. L'espace occupé par la poudre est la chambre de la mine : on y met le feu par le moyen d'une meche qui communique à la lumiere, & la pierre s'éclate lorsque l'entrée a été fermée avec foin.

A mesure que l'on enleve les terres & qu'on retire les pierres, on laisse des colonnes dans la carriere pour soutenir les terres, & les empêcher de s'ébouler.

Les carrieres dont on tire le marbre sont appellées en quelques endroits de France marbrieres: celles dont on tire la pierre, perrieres; & celles d'ardoises, ardoisieres.

La pierre meuliere est une de celles auxquelles un usage journalier & intéressant donne une certaine célébrité; c'est pourquoi nous décrirons ici la maniere

de l'exploiter.

Les deux principaux endroits de la France qui fournissent de la pierre meuliere propre à être employée pour les meules de moulin, sont les environs de Houlbec, près de Pacy en Normandie, & ceux de la Ferté-fous-Jouarre en Brie. Ce n'est qu'improprement qu'on peut appeller carrieres, les endroits auprès de Houlbec d'où l'on tire les pierres meulieres, car ces pierres se trouvent isolées

cà & là.

Pour parvenir à les tirer, les ouvriers sont obligés de creuser des puits de quarante pieds de profondeur, & quelquefois même de soixante. Il arrive rarement que les blocs aient cinq à fix pieds d'épaisseur, & sept à huit de longueur; les moyens sont de quatre à cinq pieds de longueur & de larlargeur; & n'étant point assez grands pour faire des meules d'une seule pierre, les ouvriers forment alors ces meules d'une pierre principale, qu'ils environnent d'autres pierres. Lorsqu'il s'agit de tirer une pierre du trou, on élargit ce trou dans toute sa hauteur pour en faciliter la fortie : on enleve ensuite la pierre au moyen d'un treuil ou moulinet & d'un cable avec lequel on garrotte cette pierre, en faisant tourner le cable autour en différents sens. Lorsque la pierre est considérable, après l'avoir enlevée audessus du trou à une certaine hauteur, on croise fur l'ouverture plusieurs arbres, on fait descendre la pierre, & on la place sur ces arbres, pour la faire ensuite couler de là sur l'attelier.

La pierre ainsi transportée reçoit les façons nécessaires pour être taillée en meule. On commence par lui enlever une croûte qui la recouvre, & lui donner la forme dont elle est le plus susceptible. On choisit la plus grande pour former le milieu de la meule, & on taille ensuite d'autres pierres de maniere qu'elles se rapportent les unes aux autres & puissent former une meule circulaire au moyen d'un cercle de fer qui les lie & les contient fortement. Il y a de ces meules qui sont composées de six, de sept, de huit morceaux, & même plus: mais, quel que soit leur nombre, on donne toujours

46 E

à chaque meule fix pieds & demi de diametre, & jamais plus ou moins, fi ce n'est lorsqu'on les demande d'un diametre différent.

Quand toutes les pieces d'une meule sont taillées, on perce un trou dans l'endroit de la pierre principale, qui doit saire le centre de la meule que l'on appelle l'ail de la meule: on y place l'axe qui doit saire mouvoir la meule.

Les meilleures meules sont celles qui sont saites d'une pierre bleuâtre, bien ouvert, ou qui a beaucoup de trous : une meule de toute autre couleur, quoiqu'elle puisse être assez bonne, ne vaut cependant pas celle qui seroit bleuâtre; elle perdroit encore davantage de sa valeur si elle avoit beaucoup d'endroits pleins & sans trous, parce que le grain qu'on veut broyer ne s'arrête point dans ces endroits, il glisse dessus sans se moudre. Les carriers distinguent trois sortes de pierres meulieres, l'une est blanche, la seconde rousse, & la troisieme bleue ou bleuâtre; & lorsque ces couleurs dissérentes se trouvent dans une même pierre, on la désigne par sa variété de couleur : on l'appelle blanche-rousse ou blanche-bleue.

Il paroît qu'en général une pierre est bonne lorsqu'elle n'est pas trop pleine, & que le tranchant des parois des cavités a un certain brillant qui lui vient de la dureté & de la densité de ces parois. Les meules de Houlbec se rirent pour la Normandie, le Perche, la Picardie: on les vend 80 ou 100 livres

piece fur le chantier.

Les endroits d'où l'on tire les pierres meulieres près de la Ferté-sous-Jouarre, sont de véritables carrières où la pierre est située beaucoup plus avantageusement que dans celle de Houlbec, étant bien plus proche de la superficie. Mais si ces carrières ont cet avantage, elles ont aussi l'inconvénient d'être fort sujettes à se remplir d'eau, inconvénient qui devient une espece de sléau pour les ouvriers.

Pour parvenir à se débarrasser des eaux, ils ont recours à un expédient bien simple & bien ordinaire : il consiste à établir une ou plusieurs bascules sur le

462 haut de la carriere. Ces bascules sont composées d'un arbre planté droit en terre : cet arbre est fendu en fourche par le haut : on place dans cette fourche une poutre qu'on retient par un boulon de fer qui traverse la pourre & les joues de la fourche. lesquelles sont, ainsi que la poutre, percées d'un trou par lequel on fait passer le boulon. On charge de pierre un bout de la poutre, & à l'autre bout on fuspend un seau au moyen d'une corde, un jeune homme placé dans le haut ou dans le bas de la carriere, selon que la disposition de l'eau le permet, fait jouer la bascule, & vuide ainsi l'eau. L'eau qui remplit les seaux à chaque fois que l'on met la bascule en mouvement, est versée dans une auge de bois qui la conduit dans un trou qui lui donne une issue pour s'écouler hors de la carriere : mais malgré ces précautions les ouvriers travaillent presque toujours les jambes dans la boue.

Les blocs de pierre sont si grands & si gros à la Ferté-sous-Jouarre, qu'on peut tirer de la même roche trois, quatre & cinq meules de deux pieds d'épaisseur, sur six pieds & demi de largeur. Mais il y a de l'art à savoir cerner ces pierres de facon qu'elles aient la rondeur qu'elles doivent avoir, sans perdre du massif plus qu'il n'est nécessaire. On commence à faire dans le rocher une entaille circulaire de deux pouces de largeur & de trois pouces de profondeur, qui embrasse un espace de plus de six pieds & demi, qui doit être le diametre de la meule : ensuite on enfonce dans cette entaille des coins de fer garnis fur chacune de leurs faces de morceaux de bois, & on frappe sur ces coins jusqu'à ce que ces meules se détachent.

Cette pratique, comme on le voit, & comme le remarque M. Guettard dans son mémoire dont nous donnons ici un extrait, n'est pas la même que celle qui est rapportée par M. de la Hire, & qui a lieu apparemment dans d'autres endroits. Selon ce dernier académicien, au lieu de coins de fer, ce sont des coins de bois qu'on fait sécher au four, & qu'on ensonce ensuite à coup de maillet dans la rainure

461

qui cerne la meule; ces coins venant à se renfier par la pluie & l'humidité, produisent un si grand

effort que la meule se détache.

Lorsqu'une meule se détache du rocher, on enleve tout ce qu'elle pourroit avoir d'irrégulier: ensuite, au moyen d'un cable dont on l'entoure, & qui est mis en jeu par un cabestan, on la tire hors de la carriere en la faisant glisser sur des pieces de bois ou des poutres inclinées; delà, on la transporte sur le port qui est le long de la Marne, pour être ensuite voiturée par terre ou par eau.

Quoiqu'on dise communément que c'est à la Fertésous-Jouarre qu'on trouve des pierres meulieres, ce n'est cependant pas dans cet endroit même. Le plus proche de cette ville d'où l'on en tire, se nomme Tarterai. Il y a encore des carrieres aux Bondons, à Mont-Ménard, Morey, Fontaine-Cerise, &c.

CARROSSIER. Le carrossier est celui qui fait & vend des carrosses. Ces ouvriers sont du même corps

que les selliers: voyez SELLIER.

Les carroffes, ces voitures commodes & quelquefois très-somptueuses, suspendues à des soupentes ou fortes courroies de cuir, soutenues ellesmêmes par des ressorts d'acier, sont l'ouvrage réuni de plusieurs ouvriers, tels que le sellier ou carros-

fier, le charron, le serrurier.

Les carrosses sont de l'invention des François, ainsi que toutes les voitures qu'on a imaginées depuis à l'imitation des carrosses. Ces voitures sont plus modernes qu'on ne l'imagine communément. L'on n'en comptoit que deux sous François I, l'un à la Reine, & l'autre à Diane, fille naturelle de Henri II. Il n'y eut, pendant quelque temps, que les dames les plus qualifiées qui en firent usage: mais on vit le nombre s'augmenter sous Louis XIII & Louis XIV. L'on croit même que présentement à Paris il y en a jusqu'à quinze mille de toutes sortes.

Les carroffes ont eu le fort de toutes les nouvelles inventions qui ne parviennent que fuccessivement à leur perfection. Les premiers qu'on fit étoient ronds, & ne contenoient que deux perfonnes; après cela, on les fit quarrés; on, a varié ensuite toutes leurs formes: on en fait présentement des plus belles; & on peut dire qu'il ne manque plus rien aujourd'hui, soit à leur commodité, soit à leur magnificence: ils sont ornés en dehors de peintures très-fines, & garanties par des vernis précieux. Les parties de menuiserie sont également sculptées; celles du charronnage ont des moulures & des dorures; le serrurier y a étalé tout son savoir-faire par l'invention des ressorts doux, pliants & solides; le sellier n'y a rien négligé dans les parties en cuir.

On a publié quelques loix fomptuaires pour modérer la dépense excessive de ces voitures; il a été désendu d'y employer l'or & l'argent: mais l'exécu-

tion de ces défenses a été négligée.

Les parties principales du carrosse sont, l'avanttrain, le train, le bateau, l'impériale, les quenouilles, les fonds, les portieres, les mantelets, les gouttieres, les roues, le timon, l'arriere-train, &c. Les carrosses sont construits de maniere que le cocher est ordinairement placé sur un siege élevé sur le train sur le devant du carrosse.

En Espagne, la politique l'en a déplacé par un arrêt, depuis qu'un Comte Duc d'Olivarès se fut apperçu qu'un secret important avoit été entendu & révélé par son cocher: en conséquence de cet arrêt, les cochers Espagnols occuperent la place qu'occupent les cochers de nos carrosses de voiture.

CARTIER. Le cartier est l'artisan ou marchand qui a le droit de faire ou vendre des cartes à

jouer.

Les cartes sont de petits seuillets de carton, oblongs, ordinairement blancs d'un côté, peints de l'autre de figures humaines ou autres, & dont on se ser à plusieurs jeux, qu'on appelle pour cette raison jeux de cartes. Il n'y en a presque point dont l'invention ne montre quelque esprit; & il y en a plusieurs qu'on ne joue point supérieure—

465

ment sans en avoir beaucoup, du moins de l'es-

prit du jeu.

Le pere Ménestrier, Jesuite, dans sa bibliotheque curieuse & instructive, nous donne une petite histoire de l'origine du jeu de cartes. Apres avoir remarqué que les jeux sont utiles, soit pour dé-lasser, soit même pour instruire, il prétend qu'on a voulu, par le jeu de cartes, donner une image de la vie passible, ainsi que par le jeu des échecs, beaucoup plus ancien, on en a voulu donner une de la guerre.

Nous allons donner une idée de la fabrication des cartes. Entre les petits ouvrages, il y en a peu où la main-d'œuvre soit si longue & si multipliée: le papier passe plus de cent sois entre les mains

du cartier avant que d'être mis en cartes.

Il faut d'abord avoir du papier de la forte qu'on appelle main brune, qu'on mêle avec le papier pot & le papier cartier: on le rompt, c'est-à-dire, qu'on en esface le pli du mieux qu'on peut. Après qu'on a rompu le papier, on en prend deux feuilles qu'on met dos à dos; on continue de faire un tas, le plus grand qu'on peut, de seuilles prises deux à deux. Cette opération s'appelle mêler.

Après qu'on a mêlé, ou plutôt tandis qu'on mêle d'un côté, la colle se fait de l'autre. On la fait avec moitié farine, moitié amidon. Tandis que la colle se cuit, on la remue bien avec un balai, asin qu'elle ne se brûle pas au fond de la chaudiere. Il faut avoir soin de la remuer jusqu'à ce qu'elle soit froide, de peur, disent les ouvriers, qu'elle ne s'étouffe & ne devienne en eau: on ne s'en sert que le lendemain.

Quand la colle est froide, le colleur la passe par un tamis d'où elle tombe dans un baquet, & il se dispose à coller. Pour cet effet, il prend la brosse à coller, la trempe dans la colle, & la passe en différents sens sur le papier: cela fait, il enleve cette seuille enduite de colle, & avec elle la seuille qui est adossée; il continue ainsi, collant une seuillo & en enlevant deux, & reformant un autre tas

Tome 1.

466 CAR

où une feuille collée se trouve toujours appliquée contre une seuille qui ne l'est pas. Quand on a sormé ce tas d'environ une rame & demie, on le met en presse. La presse des cartiers n'a rien de particulier; c'est la même que celle des bonnetiers & des calandreurs. On laisse ce tas en presse environ une bonne heure, & on le serre davantage de quart d'heure en quart d'heure. Quand le premier tas est sorti de presse, on le torche. Cette opération consiste à enlever la colle que l'action de la presse a fait sortir d'entre les seuilles: on se sert pour cela d'un pinceau qu'on trempe dans de l'eau froide, afin que ce superssu de colle se sépare plus facilement.

Ces feuilles qui fortent de dessous la presse, collées deux à deux, s'appellent étresses. Quand les étresses sont torchées, on les pique avec un poincon qu'on ensonce au bord du tas, environ de la prosondeur d'un demi-doigt; on enleve du tas un petit paquet d'environ cinq étresses percées, & on passe une épingle dans le trou. Le piqueur perce ainsi toutes les étresses par paquets d'environ cinq

à six, & les garnit chacun de leur épingle.

L'épingle des cartiers est un fil de laiton de la longueur & grosseur des épingles ordinaires, dont la tête est arrêtée dans un parchemin plié en quatre dans un bout de carte, ou même dans un mauvais morceau de peau, & qui est plié environ vers la moitié, de maniere qu'il puisse faire la fonction de crochet. Quand tous les paquets d'étresses sont garnis d'épingles, on les porte sécher aux cordes. Les feuilles ou étresses demeurent étendues plus ou moins long-temps, selon la température de l'air. Dans les beaux jours d'été, on étend un jour & l'on abat le lendemain. Abattre, c'est la même chose que détendre. En abattant on ôte les épingles, & 1'on réforme des tas. Quand ces nouveaux tas sont formés, on détache les étresses les unes des autres. & on les distribue séparément; cette opération se fait avec un petit couteau de bois appellé coupoir. Quand on a séparé, on ponce, c'est-à-dire, qu'on

frotte l'étresse des deux côtés avec une pierre-ponce. Cela fait, on trie, ce qui consiste à regarder chaque étresse au jour, pour enlever toutes les inégalités avec un grattoir que les ouvriers nomment pointe. L'étresse triée formera l'ame de la carte. Quand l'étresse est préparée, on prend deux autres sortes de papier, l'un appellé cartier, & l'autre pot.

Ces papiers étant préparés, on mêle en blanc. Pour cette opération, on a un tas de cartier à droite, & un tas de pot à gauche. On prend d'abord une seuille de pot, on place dessus deux feuilles de cartier, puis, sur celles-ci, deux feuilles de pot, puis, fur ces dernières, deux feuilles de cartier, & ainsi de suite jusqu'à la fin, qu'on termine ainsi qu'on a commencé par une seule feuille de pot. Quand on a mêlé en blanc, on mêle en étresse; ce qui consiste à entremêler les étresses dans le blanc. de maniere que chaque étresse doit se trouver entre une feuille de cartier & une feuille de pot. Après cette manœuvre, on colle en ouvrage. Cette opération n'a rien de particulier : elle se fait comme le premier collage, & consiste à coller l'étresse entre la feuille de pot & la feuille de cartier. Après avoir collé en ouvrage, on met en presse, on pique, on étend & on abat comme on a fait aux étresses. Le cartier fait le dos de la carte, & le pot le dedans. Les étresses en cet état s'appellent doubles.

Lorsque les doubles sont préparés, on a promptement le carton dont la carte se fait : il ne s'agit plus que de couvrir les surfaces de ces doubles, ou de têtes ou de points. Les têtes sont celles d'entre les cartes qui portent des figures humaines; toutes les autres s'appellent des points. Pour cet effet on prend du papier pot, on le déplie, on le rompt, on le moittit, c'est-à-dire qu'on l'humecte, & ensin on le presse pour l'unir. Au sortir de la presse on moule.

Pour mouler on a devant soi, ou à côté, un tas de ce por trempé; on a aussi du noir d'Espagne qu'on a fait pourrir dans de la colle. On prend de ce noir fluide avec une brosse, on la passe sur le moule qui porte vingt sigures à tête, gravées prosondément. Ce

Gg ij

moule est fixé sur une table; il est composé de quatre bandes qui portent cinq figures chacune; chaque bande s'appelle un coupeau. Comme ce sont les parties saillantes du moule qui forment la figure, & que ces parties sont fort détachées du fond, il n'y a que leurs traces qui fassent leurs empreintes sur le papier qu'on étend sur le moule, & qu'on presse avec un froton. Le froton est un instrument composé de plusieurs lisieres d'étoffes roulées les unes sur les autres, de maniere que la base en est plate & unie, & que le reste a la forme d'un sphéroïde alongé. Après cette opération, on commence à peindre les têtes, car le moule n'en a donné que le trait noir. On applique d'abord le jaune, ensuite le gris, puis le rouge, le bleu & le noir. On fait tous les tas en jaune de fuite, tous les tas en gris de même, &c.

On fait le jaune avec deux livres de graine d'Avignon, & un quarteron d'alun en poudre; quand ces matieres ont macéré dans six pintes d'eau, on en exprime la liqueur à travers un linge, & on

l'emploie tout de suite.

Le rouge se fait avec du vermillon ou cinabre délayé avec un peu d'eau & de colle à faire les cartons; on en augmente ou diminue les nuances, en y met-

tant plus ou moins de cinabre.

Le noir de fumée est pour la couleur noire ce que le vermillon est pour le rouge; elles se sont toutes les deux de la même saçon, à cela près qu'on laisse pourrir le noir pendant cinq à six mois dans un baquet avant de s'en servir.

Le bleu se fait avec de l'indigo bien broyé dans un mortier, délayé ensuite comme le rouge; & le gris, qui n'est qu'un bleu fort clair, se fait avec une lé-

gere teinture de ce même indigo.

Il est étonnant que, nous piquant de bon goût, & voulant le mieux jusques dans les plus petites choses, nous nous soyons contentés jusqu'à présent des figures maussades qui sont sur les cartes: n'auroient-elles pas plus de cours chez l'étranger, qui se regle sur nos modes, si on en imaginoit de plus belles.

On se sert, pour appliquer les couleurs dont nous

venons de parler, de différents patrons. Le patron

est fait d'un morceau d'imprimure.

Les ouvriers appellent imprimure une feuille de papier qui est enduite d'une composition dans laquelle il entre des écailles d'huîtres ou des coques d'œufs réduites en poudre, mêlée avec de l'huile de lin & de la gomme arabique. On donne fix couches de cette composition à chaque côté de la feuille, ce qui la rend épaisse à-peu-près comme une piece de vingt-quatre sols. C'est au cartier à découper l'imprimure; ce qu'il exécute pour les têtes avec une espece de canif, & pour les points avec un emportepiece. Pour cette derniere opération il y a quatre emporte - pieces différents, pique, trefle, cœur & carreau, dont on frappe les imprimures; elles servent à faire les points, comme celles des têtes fervent à peindre les figures : il faut seulement observer pour les têtes, que la planche en étant divisée en quatre coupeaux, on passe le pinceau à quatre reprises.

Quand toutes les feuilles de pot sont peintes, comme nous venons de le dire, il s'agit de les appliquer sur les doubles; pour cet effet on les mêle en tas, on colle, on presse, on pique, on étend comme ci - dessus, on abat & l'on sépare les doubles comme nous avons dit qu'on séparoit les étresses. Quand on a séparé, on prépare le chaussoir, qui est une espece de caisse quarrée à pieds, dont les bords supportent des bandes de ser quarrées, passées les unes sur les autres, & recourbées par les extrémités: il y en a deux sur la longueur & deux sur la largeur, ce qui forme deux crochets sur chaque bord.

du chauffoir.

On allume du feu dans le chauffoir, on passe dans les crochets qui sont autour du chauffoir une caisse quarrée de bois, qui sert à concentrer la chaleur; on place ensuite quatre feuilles en dedans de cette caisse quarrée, une contre chaque côté; puis on en pose une dessus les barres qui se croisent : on ne les laisse toutes dans cet état que le temps de faire le tour du chaufsoir; on les enleve en tournant, on y en substitue d'autres, & l'on continue cette

Gg iii

manœuvre jusqu'à ce qu'on ait épuisé l'ouvrage :

cela s'appelle chauffer.

Au sortir du chaussoir le lisseur prend son ouvrage & le savonne par devant, c'est-à-dire du côté des sigures. Savonner, c'est, avec un assemblage de morceaux de chapeau cousus les uns sur les autres à l'épaisseur de deux pouces, & de la largeur de la feuille (assemblage qu'on appelle savonner), emporter du savon en le passant sur un pain de cette marchandise, & le transporter sur la feuille en la frottant seulement une fois. On savonne la carte pour saire couler dessus la pierre de la lissoire.

Quand la carte est savonnée, on la lisse en passant dessus la pierre de la lissoire qui n'est autre chose qu'un caillou noir bien poli. Pour qu'une feuille soit bien lissée, il faut qu'elle ait recu vingt-deux allées & venues. Quand elle est lissée, on la chausse. Après. cette manœuvre on favonne & on lisse la carte par derriere. Au fortir de la lisse, la carte va au cifeau pour être coupée; on commence par rogner la feuille, ce qui consiste à enlever avec le ciseau ce qui excede le trait du moule des deux côtés qui forment l'angle supérieur à droite de la feuille. Quand on a rogné. on traverse; opération qui consiste à séparer les conpeaux, en divifant la feuille en quatre parties égales. Quand on a traversé, on examine si les coupeaux sont de la même hauteur, ce qui s'appelle ajuster. Pour cet effet on les applique les uns contre les autres, on tire avec le doigt ceux qui débordent, & on repasse ceux - ci au ciseau; quand on a repassé, on rompt les coupeaux, c'est-à-dire qu'on les plie un peu pour leur rendre le dos un peu convexe. Après avoir rompu les coupeaux, on les mene au petit cifeau; le grand fert à rogner les feuilles & à les mettre en coupeaux, & le petit à mettre les coupeaux en cartes. On rogne & l'on met en coupeaux les feuilles les unes après les autres, & les coupeaux en cartes les uns après les autres.

Quand les coupeaux font divifés, on range les cartes en deux rangs déterminés par l'ordre qu'elles avoient fur le moule ou fur les feuilles. Il y a es-

tre la place d'une carte sur la seuille & sa place dans le rang, une correspondance telle que dans cette distribution toutes les cartes de la même espece, tous les rois, toutes les dames, tous les valets, &c. tombent ensemble. Alors on dit qu'elles sont par sortes. Ensuite on les trie, en mettant les blanches avec les blanches, & les moins blanches ensemble.

On distingue quatre lots de cartes, relativement à leur degré de finesse : celles du premier lot s'appellent la fleur; celles du second, les premieres; celles du troisieme, les secondes; celles du quatrie.

me & du cinquieme, les triards ou fonds.

Quand on a distribué chaque sorte relativement à sa qualité ou à son degré de finesse, on fait la couche où l'on forme autant de sortes de jeux qu'on a de différents lots; ensuite on range & on complette les jeux, ce qui s'appelle saire la boutée. On finit par plier les jeux dans les enveloppes; ce qu'on exécute de maniere que les jeux de fleur se trouvent sur le dessus du sixain, afin que si l'acheteur veut examiner ce qu'on lui vend, il tombe nécessairement sur un beau jeu.

On prépare les enveloppes comme les cartes avec un moule qui porte l'enseigne du cartier; mais il y a à l'extrêmité de ce moule une petite cavité qui reçoit une piece amovible sur laquelle on a gravé en lettres le nom de la sorte de jeu que l'enveloppe doit contenir, comme piquet, si c'est du piquet, médiateur ou comete, si c'est du médiateur ou de la comete. Cette piece s'appelle bluteau. Comme il y a deux sortes d'enveloppes, l'une pour les sixains, l'autre pour les jeux, il y a plusieurs moules pour les enveloppes. Les moules ne disserent qu'en grandeur.

Les cartes se vendent au jeu, au sixain & à la grosse. Les jeux se distinguent en jeux entiers, en

jeux d'hombre & en jeux de piquet.

Les jeux entiers sont composés de cinquante-deux cartes, quatre rois, quatre damés, quatre valets, quatre dix, quatre neuf, quatre huit, quatre sept, quatre six, quatre cinq, quatre quatre, quatre trois, quatre deux & quatre as.

Les jeux d'hombre sont composés de quarante cartes, les mêmes que celles des jeux entiers, excepté les dix, les neuf & les huit qui y manquent.

Les jeux de piquet sont de trente-deux cartes, as,

rois, dames, valets, dix, neuf, huit & fept.

Les cartiers, faiseurs de cartes à jouer, forment à Paris une communauté fort ancienne; on les nomme aujourd'hui papetiers - cartiers; & ils sont au nombre de deux cents dix maîtres.

I es statuts dont ils se servent encore à présent, & qui ne sont que des statuts renouvellés en conféquence de l'édit de Henri III de 1581, ont été confirmés & homologués en 1594 sous Henri IV. Ils contiennent vingt - deux articles, auxquels Louis XIII & Louis XIV en ont encore ajouté quelques autres.

Le temps d'apprentissage est fixé à quatre ans, &

celui de compagnonage à trois.

A présent qu'on perçoit un droit sur les cartes, au prosit de l'École royale militaire, la régie établie pour le lever, oblige les carriers de se pourvoir de papier pot ou papier au pot, comme on le nomme dans le dictionnaire du commerce, & non papier pau, comme dans les dissérents bureaux établis en plusieurs villes du royaume; de mouler ledit papier dans le bureau de la régie, c'est-à-dire, y imprimer les sigures qui doivent y être peintes ensuite, & d'y faire apposer la bande du contrôle sur les jeux qui en proviennent.

En conséquence des arrêts du conseil de 1746 & 1751, l'entrée des cartes étrangeres est absolument

défendue.

CARTONNIER. Le cartonnier ou papetier colleur est celui qui fabrique le carton. Le carton est un corpsqui a peu d'épaisseur & beaucoup de surface : il est composé de rognures de cartes, de rognures de reliures & de mauvais papiers, &, entre autres, de tous les livres saisse par la chambre syndicale, qui, selon les réglements, doivent être lacérés ou brûlés, que les cartonniers achetent pour être pilonnés & réduits en pâte,

Le pavé de l'attelier du cartonnier doit s'élever un peu vers la partie opposée à l'entrée, & l'attelier doit être garni d'auges de pierre, larges & prosondes, placées vers le côté par où l'on entre. On jette, au sortir du magasin, le mêlange de papier & de rognures dans les auges de l'attelier qu'on appelle le trempis; on humecte ces matieres avec de l'eau, & de là on les jette sur le fond de l'attelier où l'on en sorme des tas considérables.

Ouand la matiere des tas a séjourné assez long-temps pour avoir acquis une fermentation suffisante qui la dispose à se mettre en bouillie, on en prendune quantité convenable qu'on porte dans un attelier contigu qu'on appelle l'attelier du moulin. Cet attelier est partagé en deux parties, d'un côté sont les auges, de l'autre, le moulin. Les auges de cet attelier s'appellent auges à rompre. Avant que de jetter les matieres fermentées dans les auges, on rejette les groffes ordures qui s'y trouvent. Quand les matieres sont tirées, on les laisse tomber dans les auges à rompre; on lâche des robinets, & on laisse bien imbiber d'eau les matieres, ensuite on les réunit, puis on les rompt, c'est-à-dire qu'on les bat avec des pelles de bois qu'on y plonge perpendiculairement, & qu'on tourne en rond. On continue ce travail jusqu'à ce qu'on s'appercoive que les matieres sont mises en bouillie; alors les ouvriers prennent des seaux qu'ils en remplissent, & qu'ils versent dans le moulin qu'un cheval fait tourner, qui acheve de diviser la matiere : & de la disposer à être employée. La matiere reste environ deux heures au moulin, selon que le cheval marche plus ou moins vîte.

Quand la matière est moulue, elle passe dans un nouvel attelier qu'on peut appeller proprement la cartonnerie. L'attelier de la cartonnerie est divisé en deux parties; le lieu dela presse, & celui de la cuve; le lieu de la cuve est un grand évier entre deux auges, qui sont élevées à-peu-près à sa hauteur; l'auge de derriere reçoit la matière au sortir du moulin; celle de devant où travaille le cartonnier s'appelle la cuve. Lorsque la cuve est pleine de matière préparée, l'ouyrier prend une

forme, qui est un treillis de laiton de la grandeur dont on yeur faire le carton. Il applique fur cette forme un chassis de bois qui l'embrasse exactement; il plonge dans la cuve la forme garnie de son chassis qui lui fait un rebord plus ou moins haut à discrétion. La mariere couvre le treillis de laiton, & y est retenue par le chassis. On pose la forme couverte de matiere à la hauteur des bords du chassis, sur les barres qui traversent l'égouttoir: on appelle ainsi des ais assemblés les uns contre les autres, mais non pas joints tout-àfait, fur lesquels on met les formes à carton après qu'elles ont été dressées. Quelquefois ces ais sont troués de distance en distance. La partie la plus fluide de la matière s'échappe par les petits trous du treillis, tombe dans l'égouttoir, & se rend dans un tonneau qui est au bout de l'attelier. La partie la plus grossiere est arrêtée & se dépose sur le treillis de la forme.

Pendant que cette forme égoutte, l'ouvrier en plonge une autre dans la cuve qu'il met ensuite sur l'égouttoir; puis il reprend la premiere, enleve le chassis & renverse la matiere déposée sur le treillis, ou plutôt la feuille de carton qui est encore toute molle sur un morceau de molleton de sa largeur, placé sur le fond du plateau de la presse ; il étend un nouveau molleton fur cette feuille, puis il remplit sa forme après y avoir remis le chassis, & la met égoutter. Pendant qu'elle égoutte, il reprend celle qui est égouttée, ôte son chassis & la renverse sur le molleton qui couvre la premiere feuille de carton. Il couvre cette seconde seuille d'un molleton, & continue ainsi son travail, vuidant une forme tandis qu'une autre s'égoutte; & renfermant les feuilles de carton entre deux morceaux de moletton, qui forment sur le plateau de la presse une pile qu'on appelle une pressée, quand elle contient environ cent teuilles doubles, ou deux cents trente feuilles simples, telles que celles dont il s'agit ici.

L'épaisseur de la feuille de carton dépend de l'épaisseur de la matiere & de la hauteur du chassis; la grandeur de la feuille dépend de la grandeur de la la forme. Quand le cartonnier a fait sa pressée, il

lui donne le coup de presse jusqu'à ce qu'elle ne rende plus d'eau : pour lors elle est envoyée dans un autre attelier appellé l'épluchoir. Là, des filles s'occupent à tirer les feuilles de carton d'entre les molletons que les ouvriers appellent langes, & à les visiter les unes après les autres pour en arracher les groffes ordures. Si on les destine à former un carton plus épais, il y a des ouvriers qui ne les épluchent point de peur qu'elles ne se sechent trop. Quand on yeut avoir des cartons de moulage très-forts, on peut en appliquer trois feuilles l'une sur l'autre entre les mêmes langes, & n'en faire qu'une des trois; mais cela ne va pas jusqu'à quatre. Quand la nouvelle pressée sort de dessous la presse, on l'épluche, on la rapporte fous la presse, & on l'équarrit, c'est-àdire qu'on enleve les bords de cartons pour les rendre plus quarrés, ce qui s'éxecute avec une ratissoire tranchante; on les envoie enfuite aux étendoirs. Les étendoir sont de grands greniers; les plus aérés sont les plus propres pour faire fécher. La quantité qu'on équarrit à la fois s'appelle une réglée. Quand les feuilles sont seches, on abat, c'est-à-dire qu'on les retire de dessus les perches où elles sont étendues. De ces feuilles ainsi préparées, les unes sont vendues aux relieurs qui les achetent dans cet état brut; les autres, destinées à d'autres usages, sont partagées en deux portions, dont l'une revient de l'étendoir dans l'attelier des lisseurs, & l'autre est portée dans l'attelier des colleurs. Celles qui passent dans l'attelier des lisseurs y sont travaillées à la lissoire. La lissoire des cartonniers se meut precisément comme celle des cartiers, par un gros bâton appliqué par fon extrêmité supérieure à une planche attachée par un bout à une poutre, & qui fait ressort par l'autre bout. Les feuilles sont placées les unes sur les autres en pile, ou sur un bloc, & elles sont applanies par le cylindre placé fous la lissoire où l'on a pratiqué un canal concave qui le recoit à moitié. Ce cylindre est de fer poli, & il se meut sur deux tourillons recus dans deux patres de fer fixées aux deux bouts de

la boîte de la lissoire. Au sortir de la lissoire on peut

476 CAR

les vendre. Celles qui passent dans l'attelier des colleurs sont, ou collées les unes avec les autres pour former du carton plus épais, ou couvertes de papier blanc auquel elles servent d'ame. Ainsi il y a trois sortes de carton, savoir du carton de pur moulage, du carton de moulage collé, & du carton couvert auquel le carton du moulage sert d'ame. En collant ensemble plusieurs seuilles de carton, & pressant, & séchant autant de fois qu'on veut doubler les cartons, on parvient à en former qui ont

un pouce d'épais & par de-là.

La colle qu'on emploie pour les cartons du mculage qui sont composés de plus ou moins de feuilles de gros papier gris, collées pour les cartouches d'artifice, se fait avec de la parure, de la poissonnure & de la percemure. La percemure est ce que les corroyeurs enlevent de dessus leurs cuirs de bœuf; la poissonnure est la ratissure des peaux de mouton; la parure est la ratissure des peaux d'agneaux blanchies & passées chez les mégissiers; celle-ci est blanche, frisée, légere douce, & donne une colle très-fluide, qui devient très-dure lorsqu'elle est refroidie. Pour la faire bien bonne, on met dans une chaudiere de cuivre trois feaux de parure, fur cinq feaux d'eau, on ne la laiffe bouillir qu'un quart d'heure, pendant lequel on la remue continuellement avec un trognon de balai de bouleau, bien recoupé & ébarbé; &, pendant la cuisson, on ajoute deux ou trois seaux d'eau à mesure que la colle diminue de volume par l'évaporation.

Lorsqu'on la fait avec de la farine folle, qui est celle qui ne peut point servir pour le pain, & que les boulangers & les meûniers balaient dans leur bluttoir, on met trois seaux d'eau sur deux seaux de farine, & on la fait à-peu-près de la même façon que la premiere, qui conserve toujours sa blancheur, au lieu que celle qui est de farine folle,

devient fort noire dès qu'elle est faite.

Celle dont on se sert pour les cartons de pur collage, est faite avec de la farine, de l'eau & de l'amidon, comme celle des cartes; on la fait bouillir

jusqu'à ce qu'elle ait acquis une certaine consistance, & on la passe par un tamis, afin que la brosse

l'étende plus facilement sur le papier.

Les cartons de pur collage ne sont faits que de feuilles de papier collées ensemble, & sont composés depuis cinq feuilles jusqu'à vingt, selon la force qu'on veut leur donner, & l'usage auquel on les destine: ils portent ordinairement les noms des papiers qui servent à les faire, comme cartons de papier au pot, de dard, de couronne, de raissin, de. carte-bulle, de nom de Jesus, d'impériale, de Robert, de Richard, de cartes-colas, de grande & de petite

échelle. Voyez PAPETIER.

Il y a un art de gaufrer le carton, soit pour les écrans, boîtes à poudre ou de toilette, porte-feuilles, couvertures de livres, papiers d'éventails, dorés & argentés, &c. Pour gaufrer le carton, on se sert de moules de bois, de corne ou d'autres matieres; on grave sur la planche le dessein en creux; on ajuste cette planche gravée au milieu d'un autre qu'on place entre les rouleaux d'une presse semblable à celle des imprimeurs en taille-douce. On prend ensuite des cartons unis blancs & point trop épais: avec une éponge trempée dans de l'eau, on les mouille à l'envers; & lorsqu'ils sont un peu moites, on en prend un que l'on pose sur la planche gravée on ferre enfuite le tout fous les rouleaux de la prefse, & l'on retire le carton gaufré en relief de tout le dessein de la gravure.

Si l'on veut que le carton foit doré ou argenté. il faut avoir du papier doré ou argenté tout uni, le coller fur le carton, & fur le champ, même avant que l'or ou l'argent se détachent à cause de l'humidité, mettre le carton sur la planche gravée, le passer aussi-tôt sous la presse, le lever promptement & le mettre sécher. Si l'on veut que la dorure ne pousse point de verd de gris, au lieu du papier uni d'Allemagne qui n'est doré que par du cuivre, il faut prendre une feuille de papier jaune que l'on aura collé sur le carton & laissé sécher, y coucher un mordant de gomme claire, adragant, arabique

ou autre, y appliquer de l'or en feuilles, faire bien fécher, humecter légérement par l'envers, mettre fur le champ du bon côté fur la planche, passer fous la presse, & l'ôter ensuite promptement de peur que l'or ne quitte & ne s'attache au creux de

la planche.

Si on veut mettre or & argent ensemble, or au fond, & argent aux fleurs & bordures, on pique un patron exact des places où l'on veut de l'argent; on ponce ce patron sur le carton doré, c'est-à-dire qu'on en marque les points & les traits; on couche dans ces places, avec le pinceau, un mordant qu'on laisse sécher; après quoi on y applique l'argent en feuilles: on laisse sécher, & l'on procede comme nous l'avons dit ci-dessus, pour le mettre sous la presse: c'est de cette manière que se font les couvertures de livres gausrées & dorées.

Ce sont les papetiers-merciers & les papetierscolleurs, autrement dit cartonniers, qui sont le négoce des cartons; avec cette différence, que ces derniers fabriquent & vendent, au lieu que les premiers ne peuvent fabriquer. Il y a à Paris cinquantecinq maîtres cartonniers.

CASSAVE (Préparation de la). La cassave est une substance farineuse, tirée de la racine d'une plante appellée manioc. Cette racine mangée sans préparation est une poison mortel. Lorsqu'on en a séparé la partie nuisible, on en fait un pain dont les Sauvages, les Negres, les Européens & même les dames créoles les plus délicates, préferent quelquesois le goût à celui du pain de froment.

Pour faire la cassave, lorsqu'on a recueilli la racine de manioc, on la dépouille de sa peau, on la rape sur de grosses rapes de cuivre, &, après l'avoir mise dans un sac fait d'écorce d'arbre, on la place sous une presse faite avec une grosse branche des bre attachée au tronc, & qu'on charge d'un sort

poids.

Quand la matiere n'a plus de suc, & qu'elle est bien desséchée, on la passe par un crible un peut

gros, on l'étend ensuite sur des platines de fonte,

fous lesquelles on fait du feu pour la cuire.

On distingue la cassave d'avec la farine de manioc, en ce que celle-ci est un amas de grumeaux de manioc desséchés & divisés, & que la cassave est faite des mêmes grumeaux liés & joints les uns aux autres par la cuisson, ce qui forme des especes de galettes larges & minces, à-peu-près comme du croquet, espece de pain d'épices qui est fort sec & fort dur.

Les Sauvages font leurs galettes plus épaisses ; la farine & la cassave leur servent également de pain. Lorsqu'on veut en faire usage, on l'humecte avec un peu d'eau pure ou avec un peu de bouillon.

De la fécule que dépose le suc de cette racine, on en fait une espece d'amidon qu'on appelle mouchache, qui sert aux mêmes usages que le nôtre. On en fait encore des gâteaux qui ressemblent beaucoup

à nos échaudés.

L'édit de 1685 ordonne aux habitants des isses françoises de fournir pour la nourriture de chacun de leurs esclaves, âgé au moins de dix ans, trois cassaves par semaine, chacun pesant deux livres & demie, ou la valeur de quatre pintes de farine de manioc.

CEINTURIER. Le ceinturier est celui qui fait ou qui vend des ceintures, des ceinturons pour l'épée ou pour le couteau de chasse, & qui a pris sa dénomination d'une lisiere de soie, de laine, de cuir ou d'autres matieres, que les magistrats, les gens d'église, les religieux & quelques semmes portent encore autour des reins, & qu'on nomme ceinture.

Cet ornement remonte à la plus haute antiquité: il est peu de nations chez lesquelles il n'ait été en usage: elles se sont presque toutes réunies à en faire un signe d'honneur, & à en regarder la privation ordonnée en justice, comme une marque d'infamie: quelquesois elle étoit un symbole d'état, & des droits qu'on avoit à certaines choses. C'est ainsi que la veuve de Philippe, premier duc de Bourgogne, renonça à

la succession de son mari, en quittant sa ceinture sur

le tombeau de ce duc.

L'usage où l'on étoit autrefois de porter des habits longs, & de les attacher avec des ceintures. avoit donné naissance à une communauté de maîtres courroyers ainsi appellés du mot courroie, parce que l'on faisoit alors des ceintures avec du cuir. La mode a changé depuis le regne de Henri III: les habits courts sont venus; la communauté néanmoins est toujours restée, parce qu'elle a su s'approprier la fabrique des ceintures & gibecieres, des baudriers, des ceinturons d'étoffe ou de cuir brodés : des porte-carabines pour la cavalerie, des fourniments & pendants à baïonnette pour l'infanterie.

Les ceinturiers font des ceinturons de toutes fortes de cuirs; on en fait de marroquin, de buffle & de veau chamoisé : les ceinturiers montent même des ceinturons de foie; mais ce font les boutonniers

qui fabriquent les tresses.

On monte les ceinturons avec des boucles ou avec des boutons; mais ces derniers ne sont plus guere

en ulage.

Pour faire un ceinturon, on commence par en tailler la ceinture, c'est-à-dire la partie qui entoure le corps. La ceinture se coupe dans la longueur de la peau avec un couteau à pied, semblable à celui des bourreliers; les débris de la peau servent à faire la garniture, c'est-à-dire le pendant, les deux alonges & le talon. Le pendant effecette partie du ceinturon dans laquelle passe l'épée; les deux alonges font les deux bandes de cuir qui soutiennent le pendant; & le talon est ce morceau de cuir sur lequel pose la coquille de l'épée

Quand toutes les pardes qui composent le ceinturon sont coupées, on les pique à l'alêne avec du fil blanc, ou on les brode au poinçon. Ensuite on rive le pendant, c'est-à-dire qu'on y met aux deux extrêmités deux cloux de fil de fer, avec des rivets de fer blanc de chaque côté, ce qui forme une efpece de clou à deux têtes; on rive également deux anneaux de métal à la ceinture, & deux au pendant,

pour

pour y passer les deux alonges qui sont arrêtées par deux boucles aussi rivées, pour pouvoir au besoin alonger ou raccourcir les alonges, & conséquemment tenir l'épée dans une position plus ou moins' élevée.

Après ces opérations on rive un crochet à une des extrêmités de la ceinture, & on y met de l'autre une boucle; ensuite on met un passant du même cuir à la ceinture entre les deux alonges, pour y placer le bout de la ceinture, quand elle se trouve

trop longue.

La communauté des marchands ceinturiers de la ville de Paris est très-ancienne : elle a eu des statuts avant le regne de S. Louis ; & au mois de mars 1263, ce prince leur accorda par ses lettres-patentes une place aux halles de Paris, où ils pussent vendre, comme les autres artifans ou marchands. Charles le Bel confirma leurs statuts au mois de septembre 1320. Hugues Aubriot, prévôt de Paris, changea plusieurs articles importants des anciens statuts, le 27 septembre de la même année; mais ils furent rétablis en 1475 par Jacques d'Estouteville,

aussi prévôt de Paris.

Cette communauté n'observe plus aucun article de ces anciens statuts, parce que, sur le procès intervenu entre les ceinturiers en étain, ainsi nommés des clous d'étain dont ils se servoient pour orner les ceintures de cuir, d'une part, & les faiseurs de demi-ceints ou ceintures d'argent à pendants que portoient autrefois les femmes d'artisans & les paysannes (les ceintures dorées étant réservées pour les dames de condition & les bourgeoises, comme on peut le voir par un arrêt du Parlement de 1420), d'autre part, & les courroyeurs ceinturiers qui s'opposoient à l'érection d'une nouvelle communauté que les premiers vouloient établir, ils furent tous réunis ensemble pour ne faire qu'un seul & même corps, eu vertu des lettres-patentes de Henri II, du mois de mars 1551, enregistrées au parlement au mois de juillet fuivant, par lesquelles on leur donna de nouveaux statuts qu'on augmenta de six articles concer-

Tome  $I_{\bullet}$ 

nant les ceinturiers en étain. Ce sont ces statuts qui sont encore en usage dans cette communauté qui étoit autresois une des plus considérables de cette capitale; mais aujourd'hui il n'y a plus que quarantetrois maîtres.

Chaque maître ne peut avoir qu'une bontique & qu'un apprentif obligé au moins pour quatre ans. Les enfants de maîtres font apprentifiage chez leur pere.

& ne lui tiennent point lieu d'apprentif.

Aucun n'est reçu à la maîtrise qu'il n'ait fair le ches-d'œuvre, qui étoit anciennement une ceinture de velours à deux pendants; la serrure de ser à crochet, limée & percée à jour, à seuillages encloués, & préparée dessus & dessous; les clous avec leur contrerivet; le tout bien poli. Mais depuis que ces ceintures ne sont plus d'usage, le ches-d'œuvre est de quelqu'un des ouvrages que sont les ceinturiers modernes.

CENDRE GRAVELÉE: voyez POTASSE.

CHABLEURS ou MAITRES DES PONTS. Ce sont des pilotes ou mariniers établis pour la fureté de la navigation; ils sont préposés pour monter & descendre tous les bateaux qui viennent sur la Seine, par les différentes rivieres qui s'y embouchent, pour les conduire dans les passages difficiles & dangereux, & les faire passer sous les ponts.

Quoique les maîtres des ponts & leurs aides, les maîtres des pertuis & les chableurs n'aient pas absolument la même fonction, il y a si peu de différence qu'on les confond ordinairement; c'est pourquoi nous

n'en ferons qu'un article.

L'ordonnance de Charles VI, du mois de février 1415, créa deux maîtres des ponts, & régla leurs fonctions, ainsi que celles de maîtres des pertuis & chableurs, & défendit à qui que ce fût de siyingérer sous peine d'amende. Par les divers articles de cette ordonnance, ils sont tenus de faire une résidence actuelle à Paris, pour y avoir recours quand le cas le requiert, de travailler en personne, & d'avoir des aides de ponts, salariés à leurs dépens; de prendre les bateaux au-dessus de l'isle Louvier, de les

conduire au lieu de leur destination dans l'intérieur de Paris, & les bateaux de charbon de terre jusqu'à Seve; de fournir les flettes ou petits batelets, les cordages & autres ustensiles nécessaires; & d'être garants des pertes, dommages & nausrages arrivés par leur faute, moyennant le salaire qui leur est adjugé relativement à la grandeur des bateaux, & à la difficulté de la manœuvre.

L'ordonnance de Louis XIV, du mois de décembre 1672, leur prescrit la même chose que celle de Charles VI, & leur désend en même temps de saire aucun commerce sur la riviere, par eux ni par perfonnes interposées, d'entreprendre de voiturer, do tenir cabaret ou hôtellerie, & de vendre d'autre vin que celui de leur crû, sous peine de confiscation dé marchandises, d'amende arbitraire, & même d'interdiction en cas de récidive. Elle leur enjoint de saire inscrire leurs droits sur une plaque de ser blanc qui, pour cet esset, doit être exposée au lieu le plus éminent des ports, & de dénoncer aux prévôt des marachands & échevins, les entreprises qui seroient saites sur les rivieres, par des constructions de moulins, &

autres ouvrages qui pourroient nuire à la navigation.
Ceux qui prétendent devenir chableurs ou maîtres des ponts & pertuis, doivent être présentés aux prévot des marchands & échevins, après avoir été élus par les marchands voituriers-mariniers; être jugés capables de leur état d'après un mûr examen, &

prêter ferment pardevant ces magistrats.

Les aides des ponts doivent obéir ponctuellement aux ordres que leur donnent les maîtres des ponts des endroits où ils font établis, & ne peuvent point être moins de deux pour descendre ou remonter quelque bateau.

CHAGRINIER ou CHAGRAINIER. C'est celui qui, par la préparation qu'il donne aux peaux de chevaux, d'ânes, & de mulets, les convertit en chagrin ou chagrain, en les rendant grainées, c'est-à-dire, couvertes & parsemées de petites éminences.

Dès que l'animat est écorché on reserve la partie de la peau qui convroir la croupe; on l'expose pen-

Hh ij

484 dant quelques jours aux injures du temps, on la tanne; & on la passe de façon à la rendre aussi mince que faire se peut. On la remet de nouveau à l'air, après avoir semé dessus de la graine de moutarde. & l'avoir mise sous une presse pour que cette graine s'y imprime mieux. Lorsque la graine prend bien. la peau est parfaitement belle; mais quand la graine ne s'imprime pas également par-tout, il reste sur la peau des endroits unis qu'on nomme *miroirs* , ce qui la rend défectueuse.

Cette peau, qui durcit beaucoup en séchant. fe ramollit facilement dans l'eau quand elle y a trempé quelque temps, & parlà devient plus aisée à être employée par les ouvriers qui en font le plus de confommation, comme les gainiers, les relieurs

de livres, &c.

On imite si bien le chagrin avec du marroquin passé en chagrin, qu'on s'y trompe facilement, & qu'on ne s'apperçoit de la fraude qu'après qu'on a mis ce faux chagrin en œuvre. On le distingue du véritable en ce qu'il s'écorche, ce qui n'arrive jamais à l'autre.

La chagrin est susceptible de prendre telle couleur qu'on veut lui donner. Il y en a de noir, de gris, de verd, de blanc, & de rouge; celui-ci est le plus beau & le plus cher à cause du carmin & du vermillon qu'on emploie pour le rougir. Le gris, qu'on apporte de Constantinople, est cependant le plus estimé & le meilleur de tous pour l'usage; le blanc, ou le salé, est le moindre.

De toutes les fabriques de chagrin, celle de Constantinoble est la meilleure. Cesses de Tunis, d'Alger, de Tripoli, ne viennent qu'après. Celui qu'on fait en Pologne est trop sec, & n'est jamais

bien teint.

Dans le choix des peaux de chagrin, on doit préférer celles qui sont grandes, belles, égales, dont les petits grains sont bien formés, sans miroirs, ou sans places unies & luisantes. Ce n'est pas que les peaux dont les grains sont inégaux ou plus gros, valent moins pour l'use; mais comme

l'ouvrage n'en seroit pas aussi beau, elles ne sont point de vente. Le chagrin, qui est fait avec la peau d'âne, est celui dont le grain est ordinairement le

plus beau.

Ce cuir, qui est d'un grand usage en Turquie & en Pologne, dont nos gainiers se servent pour couvrir leurs ouvrages les plus précieux, se fabrique aussi en France par quelques-uns de nos tanneurs qui tâchent de l'imiter le mieux qu'ils peuvent. Pour cet effet ils prennent chez le mégissier des peaux de mouton ou de chevre qui ont été mises en chaux : après les avoir mises en riviere, ou tremper dans l'eau, ils les écharnent, les remettent en riviere; & les tiorsent, c'est-à-dire qu'ils les frottent sur le chevalet avec une tior e qui est un petit morceau d'une planche de bois ; dès qu'elles font tiorsées, ils les rapportent à la riviere, les foulent ensuite, & les faconnent de fleurs & de chair. Cette opération faite, on leur donne le coudrement, c'est-à-dire qu'on les met cinquante par cinquante dans des baquets dans lesquels on met pour chaque cinquantaine un seau de tan la premiere heure, & un demi feau demi-heure par demi-heure, de sorte que tout le coudrement se donne en deux heures; on les laisse pendant huit jours dans le tan, après quoi on les tord : après les avoir tordues, on les ravale, c'est-à-dire qu'on les passe sur un chevalet avec un couteau rond. Le ravalement fini, on les expose à l'air jusqu'à ce qu'elles ne soient ni trop humides ni trop seches : on les détire de longueur, & après les avoir bien détirées, on les partage en deux bandes pour les noircir avec du noir de corroyeur; on les met enfuite fécher, &, quand elles font bien feches, on les mouille bien bande par bande la premiere fois; on les remouille ensuite jusqu'à ce qu'elles foient également par-tout suffisamment molles; on les met enfin sur une planche de bois, large d'un pied & longue de trois, sur laquelle on les détire en tous fens.

Les peaux ainsi préparées, on fait chauffer des

planches de cuivre gravées en grains, de façon qu'elles ne soient pas toutes brûlantes; on y couche dessus les bandes des peaux de mouton ou de chevre, & on les met sous une presse qui, à l'aide d'un moulinet, applique si fort les planches sur les peaux qu'elle leur communique tous les grains de leur grainure.

Cette presse est semblable en tout à celle dont se

servent les imprimeurs en taille-douce.

On nomme encore chagrin une espece de tassets moucheté, très-léger, dont les façons élevées sur la superficie de l'étosse imitent assez bien les grains des peaux dont nous venons de parler.

Les peaux de chagrin paient pour droit d'entrée vingt-cinq fols par douzaine, fuivant l'arrêt du con-

seil d'état du roi du 22 décembre 1750.

CHAINETIER. Le chaînetier est l'ouvrier qui fait

les chaînes, ou le marchand qui les vend.

C'étoit aux maîtres chaînetiers qu'il appartenoit, privativement à tous autres ouvriers, de fabriquer & vendre ces sortes d'ouvrages; mais les orsevres, metteurs-en-œuvre, joailliers, se sont arrogé le droit de faire celles d'or & d'argent, & la communauté des chaînetiers s'est presque éteinte; en sorte qu'on a été obligé de l'unir à celle des épingliers.

L'art de faire des chaînes est assez peu de chose en lui-même, mais il suppose d'autres arts trèsimportants, tels que celui de tirer des métaux en fils ronds de toutes grosseurs : voyer TIREUR

p'or.

Une chaîne est une longue piece de métal composée de plusieurs chaînons ou anneaux engagés les uns dans les autres. On fait des chaînes d'or, d'argent, de laiton, d'étain; on en fait de rondes, de plates, de quarrées, de doubles, de simples; enfin de tant d'especes & à tant d'usages, qu'il feroit dissicile d'en faire le détail.

Les chaînes, qu'on appelle chaînes d'Angleterre, font ordinairement plates, en forme de tiffu; elles fervent à pendre les montres, les étuis d'or

& autres bijoux de prix que les dames portent à leur côté.

L'invention de ce curieux ouvrage vient d'Angleterre d'où il a pris son nom. Ces chaînes se sont ordinairement d'or ou d'argent : il s'en fait pourtant quelquefois qui ne sont que de cuivre doré. Le fil de celui de ces métaux qu'on y veut employer est très-sin. Une partie se plie en petits maillons de forme ovale d'environ trois lignes de longueur fur une ligne de petit diametre, qui, après avoir été exactement soudés, se replient en deux; ensuire ces maillons (qui, pour une chaîne à quatre pendants, doivent être au nombre de plus de quatre mille ) fe lient & s'entrelacent par le moyen de plusieurs autres fils de même grosseur, dont les uns, qui vont de haut en bas, imitent la chaîne d'une étoffe, & les autres, qu'on passe transversalement, semblent en être la trame; ce qui unit si également & lie si fortement ce grand nombre de maillons, que les yeux y font crompés; on prend l'ouvrage pour un vrai tissu, & on ne peut croire que ces chaînes foient composées de tant de milliers de pieces séparées.

On a long-temps ignoré en France l'art de les fabriquer, & ce n'est guere que vers la fin du dernier fiecle que les ouvriers François, fur-tout ceux de Paris, les ont si bien imitées, que leurs ouvrages passent souvent pour être sortis de la main

des Anglois.

Il se sait en Allemagne de petites chaînes d'un travail si délicat, qu'on en peut effectivement enchaîner les plus petits insectes; telles sont celles qu'on apporte de Nuremberg & de quelques autres villes d'Allemagne. La maniere dont ces ouvrages s'exécutent ne differe pas de celle dont on fait les chaînes de montre; les chaînens s'en forment avec un poinçon qui les sorme & les perce en même temps. Les chaînes de montre qui servent à communiquer le mouvement du tambour, ou barillet, à la susée, & qui sont d'acier, sont un des ouvrages les plus ingénieux; elles sont composées de petites pieces ou maillons tous semblables & percés Hh iv

à leur extrêmité. Pour les assembler on en prend deux; on fait entrer par chaque bout les extrêmités de deux autres; en telle sorte que les trous se répondent; ensuite on les sait tenir ensemble par des goupilles qui, passant à travers ces trous, sont rivées sur le maillon de dessus & sur celui de dessous. ce qui en forme l'assemblage.

On en attribue communément l'invention à un nommé Gruet, Genevois, qui demeuroit à Londres, & qui par ce moyen rendit un très-grand service à l'horlogerie, en substituant cette chaîne à la corde à boyau qui est sujette à bien des in-

convénients.

**~483** 

De toutes les especes de chaînes qu'on imagine, la chaîne à la catalogne est une des principales & des plus anciennes. Elle est composée de différents anneaux ronds ou elliptiques, enfermés les uns dans les autres, de façon que chaque anneau en contient deux, dont les plans sont nécessairement perpendiculaires au fien. Lorsqu'on prend la portion de la chaîne composée de trois anneaux, & qu'on la laisse pendre librement, ces anneaux paroissent d'une seule piece; s'ils sont ronds, la chaîne porte le nom de catalogne ronde; & s'ils sont elliptiques. elle s'appelle chaîne à la catalogne longue. Celle qu'on nomme la catalogne double a beaucoup de rapport aux chaînes à quatre faces, dont les anneaux sont foudés avant que d'être passés les uns dans les autres; Vove1 HORLOGER.

On fait, comme nous l'avons dit, des chaînes de plusieurs sortes de métal, & on en faisoit il y a très-long-temps. Les Romains portoient avec eux des chaînes quand ils alloient en guerre; elles étoient destinées pour les prisonniers qu'on feroit: ils en avoient de fer, d'argent & quelquefois d'or; ils les distribuoient suivant le rang & la dignité des prisonniers. Pour accorder la liberté, on n'ouvroit

pas la chaîne, on la brisoit.

La chaîne étoit, chez les Gaulois, un des principaux ornements d'autorité; ils la portoient en toute occasion: dans les combats, elle les distinguoit des

imples foldats.

C'est aujourd'hui une des marques de la dignité du Lord Maire à Londres: elle reste à ce magistrat lorsqu'il sort de sonction, comme une marque qu'il a possédé cette dignité. En France, les huissiers du conseil & ceux de la grande chancellerie portent au cou, quand ils sont en sonction, une chaîne d'or passée en sorme de collier d'ordre; c'est ce qui leur a fait donner le nom d'huissiers de la chaîne.

Dans le commerce des chaînes, les grosses chaînes de fer se vendent à la piece; les médiocres de fer, & celles de cuivre de toutes grosseurs, se vendent au pied; ces dernieres, quand elles sont sines, s'achetent au poids; il en est de même de celles d'or & d'argent, dont la façon se paie encore à part.

La communauté des maîtres chaînetiers de Paris étoit autrefois très-confidérable, comme nous l'avons dit; mais, aujourd'hui, elle est entiérement déchue, & elle vient d'être unie à celle des épingliers par lettres-patentes données à Versailles le 21 septembre 1762, enrégistrées au parlement le

21 août 1764.

Ils portoient autrefois le nom de chaînetiers, haubertgeniers, trefliers, demi-ceintiers. Celui d'haubertgeniers leur fut donné à cause, qu'exclusivement à tous autres ouvriers, les chaînetiers étoient seuls en droit de faire des hauberts ou cottes de mailles; armure très-usitée autrefois en France, & qui étoit saite de l'assemblage de plusieurs petites chaînettes entrelacées les unes dans les autres. Celui de trefliers leur venoit des agraffes qu'ils faisoient en espece de sleurs de tresse pour soutenir les demi-ceints, qui étoient des ceintures à pendants que portoient autresois les artisannes & les paysannes, & dont les ouvriers prirent le nom de demi-ceintiers. Voyez CEINTURIER.

Les chaînetiers se servent d'une jauge pour mefurer la grosseur des fils de ser ou de laiton qu'il s emploient. C'est la même que celle des marchands qui sont le négoce de cette marchandise, à la réserve qu'ils ne sont pas obligés de la faire étalonner ou numéroter comme les marchands. Les ouvrages qu'il est permis de faire aux chainetiers, sont, entre autres, des chaînes de tout métal, de toutes façons & à tous usages, des hameçons, des couvre-poëles & couvre-chauderons, des sourcieres, & autres choses semblables de fil de fer & de laiton.

CHAIRCUITIER ou CHARCUTIER. C'est, comme le nom le fait assez entendre, un marchand de chair cuite. On donne ce nom, à Paris, aux mastres d'une communauté considérable, qui ont seuls la permission d'apprêter la chair de pourceau, & d'en faire commerce, soit crue, soit cuite, soit apprêtée en cervelas, saucisse, ou autrement. Ce sont aussi les chaircuitiers qui préparent & vendent les langues sourrées, tant celles de porc que celles de bœuf, de veau & de mouton.

L'art de conserver les viandes par le moyen du sel & des épices, est très-simple, mais il est de la plus grande utilité. On n'oubliera jamais qu'un grand Prince (Charles Quint) sit élever une statue à G. Bukel, pour avoir trouvé le secret de préparer & d'encaquer les harengs salés: on ne doit point dédaigner de jetter les yeux sur tout art utile.

Les chaircuitiers employoient quelquesois du sel gemme pour leurs salaisons; mais comme ce sel sos-file est souvent mélé de parties terreuses, qu'il sond difficilement dans l'eau, ce qui le rend peu propre à saler les viandes, l'arrêt du conseil d'état du Ros du 30 mars 1719, désend à tous bouchers, chaircuitiers & autres, de s'en servir dans leurs grosses & menues salaisons, à peine de confiscation, tant dudit sel gemme que des chairs qui en seroient salées, & de cinq cents livres d'amende.

Pour fourrer une langue, le chaircuitier commence par la refaire, c'est-à-dire, par en affermir la chair en la faisant bouislir dans de l'eau pendant un quart d'heure, après quoi, il lui enleve avec un couteau sa premiere peau. Quand elle a été pelée, il la lave dans de l'eau fraîche; il la laisse bien égoutter, & ensuite il la met dans un pot de grès, après l'avoir saupoudrée de sel. Quand on s'apper-

49X

roit que le fel qu'on y a mis est fondu, on y én remet de nouveau. On laisse une langue de bœuf

dans le sel pendant environ quinze jours.

Quand on suppose que la langue est suffisamment salée, on la retire du sel, on y met des sines herbes, & on la renserme dans un boyau de bœus proportionné à sa grosseur; après quoi, on la pend dans la cheminée où on la laisse plus ou moins de temps, suivant qu'on y allume du seu plus ou moins fréquemment. La sumée sert à lui donner une saveur particuliere & à la conserver plus longtemps. Ensin, on la fait cuire quand on le juge à propos dans de l'eau salée, ou dans le bouillon ordinaire où les chaircuitiers sont cuire toutes leurs viandes.

Les chaircuitiers font de deux fortes de faucisses, les unes rondes & les autres plates. La chair des rondes est rensermée dans un boyau de mouton, & celle des plates dans des morceaux de crépine de porc. Le chaircuitier emploie pour les faucisses plates, moitié chair de porc & moitié chair de yeau: quant aux rondes, il n'y entre que de celle

de porc,

Pour faire les faucisses, on commence par hacher la viande sur une forte table destinée à cet usage, avec deux grands couteaux; quand elle est à moitié hachée, on v met l'assaisonnement nécessaire, comme fel, poivre, muscade, persil; & on acheve ensuite de hacher tout-à-la-fois la viande. Quand elle est suffisamment hachée, on en emplit le boyau par le moyen du cornet, qui est une espece d'entonnoir de fer-blanc. Quand le boyau est rempli de cette viande hachée, on le tortille de distance en distance, pour déterminer la longueur de la faucisse, & on le coupe à tous les endroits où il a été tortillé. Quant aux saucisses plates, on fait, avec la viande hachée, autant de tas qu'on veut former de saucifies, & après les avoir applatis avec la main, on les enveloppe dans des morceaux de crêpine de porc.

Les premiers statuts de la communauté des chair-

cuitiers sont datés du regne de Louis XI; mais A y avoit, long-temps auparavant, des saucisseurs & chaircuitiers. On doit penser qu'il se glissoit des abus de très-grande conséquence dans le débit d'une viande aussi mal-saine que celle du cochon. On ne négligea rien pour y remédier. Les bouchers faisoient auparavant le commerce de la viande de porc, & ce fut la méfiance qu'on prit de leurs visites qui contribua à la création de trois sortes d'inspecteurs; savoir, les langueyeurs, pour visiter les porcs à la langue, où l'on prétend que leur ladrerie se remarque par des pustules blanches; les eneurs, pour s'assurer, par l'examen des parties internes du corps de ces animaux, s'ils sont sains on non; les courtiers ou visiteurs de chairs, dont la fonction est d'examiner dans les chairs coupées par morceaux, s'ils n'y découvriront point les fignes d'une maladie qui ne se maniseste pas toujours à la langue ou dans les visceres. Les particuliers ne sauroient donc trop avoir de précaution pour se pourvoir contre cette fraude, en examinant euxmêmes cette marchandise, dont la mauvaise qualité fe connoît à des grains semblables à ceux du miller i répandus en abondance dans toute sa substance. Si par hasard on est trompé malgré cette attention. on peut reporter la viande à celui qui l'a vendue; & qui est obligé de la reprendre. C'est pourquoi il est défendu par l'arrêt du parlement du 14 mars 1701, à toutes fortes de perfonnes d'entreprendre fur le métier & commerce des chaircuitiers, & notamment à tous marchands de vin de tuer ni faire tuer aucun porc. en vendre ni débiter aucune chair dans leurs maisons & tavernes, qu'ils ne les aient achetées chez lesdits chaircuitiers. Il y a à Paris cent trente-deux maîtres chaircuitiers.

CHAMELIER. Ce nom se donne également à celui qui panse & conduit les chameaux, à celui qui en fait trasse, & aux ferrandiniers qui sont des étosses de son poil.

Le poil du chameau entre aussi dans la fabrique des chapeaux, & particuliérement de ceux qu'on appelle

caudebecs; il est de même propre à être filé & employé dans la fabrique de quelques étoffes. Conformément à l'arrêt du conseil du 15 août 1685, il paie vingt pour cent de sa valeur pour droit d'entrée.

La communauté des ferrandiniers-chameliers de Paris est peu nombreuse; ils n'étoient que huit maîtres

en 1760.

CHAMOISEUR. Le chamoiseur est celui dont la profession est de préparer & passer en huile des peaux de chamois, ou de travailler à les imiter avec des peaux de boucs, de chevres, de chevreaux, de moutons, &c.

L'usage des peaux paroît être aussi ancien parmi les hommes, que le besoin qu'ils ont eu de s'en couvrir. On le trouve établi dans tous les temps: & les peuples qui passent pour les plus sauvages ont toujours eu l'art de les travailler avec beaucoup d'adresse. L'industrie du chamoiseur est nécessaire à nos vêtements; en tirant parti des peaux des animaux, elle nous les offre plus chaudes, plus douces, plus moëlleuses, & plus pro-

pres à nos usages.

Le chamois proprement dit est un animal quadrupede & ruminant, presque semblable à une chevre,
(voyez le Dictionnaire raisonné d'Histoire Naturelle,
par M. Valmont de Bomare, ) dont la peau est extrêmement souple, chaude & belle, lorsqu'elle a
été passée en huile: mais comme le nombre des
véritables chamois est trop petit pour les usages du
commerce, on a coutume de travailler toutes sortes
de peaux en sorme de chamois, avec la chaux,
l'huile, le soulage, & par le moyen de la fermentation.

Les peaux de mouton dont se sert le chamoiseur s'achetent à Paris chez le mégisser. Il est désendu aux chamoiseurs de les tirer de la boucherie. Les mégissers, après en avoir tiré la laine, les laissent quelques jours dans un mort-plein, pour les conserver jusqu'à ce qu'ils en aient une quantité suffisante; on entend par mort plein, ou plein mort, un plein qui a déjà servi : voyet MÉGISSIER.

Le chamoiseur, en recevant les peaux du mégissier,

les jette dans un autre plein-mort, & les y laise pendant huit jours, plus ou moins, felon qu'on est pressé; ce plein-more commence à disposer les peaux, & les prépare à l'action d'un plein - neuf. On peut voir dans les articles du PARCHEMINIER ou du MÉGISSIER ce que c'est qu'un plein - neuf: celui du chamoiseur n'en differe pas. On y laisse les peaux quinze jours, un mois, quelquefois même deux mois, suivant qu'elles paroissent plus ou moins attendries, ou que la saison contribue à accélérer le travail : mais pendant cet intervalle on leve les peaux tous les deux jours; & quand elles ont été en retraite pendant le même temps, on les recouche dans le plein. Les peaux de mouton n'exigent qu'un mois de plein; celles de bœuf y sont

Les peaux de bouc & de chevre qui se travaillent chez les chamoiseurs s'achetent à poil, c'est-à-dire encore garnies de leur poil : comme elles sont seches, on est obligé de les jetter dans un cuvier plein d'eau pour les faire revenir pendant quelques jours & les ramollir, on les retale ensuite sur le chevalet avec un couteau concave qui ne coupe point, mais qui travaille & abat le nerf, assouplit & prépare la peau : on en peut retaler jusqu'à deux cents

jusqu'à deux mois, & quelquesois davantage.

dans un jour.

Les peaux qui sont retalées se jettent encore dans l'eau pour y demeurer pendant deux jours : elles achevent de s'y ramollir, & deviennent comme des peaux fraîches; alors on les jette dans le mort-plein pour faire tomber le poil, ce qui s'opere en moins

de quinze jours.

Les peaux de bouc & de chevre se pelent enfuite avec un couteau qui ne coupe presque pas, mais qui fuffit pour enlever le poil. Après que les peaux ont été pelées, on les met dans un plein - neuf; c'es celui où elles doivent plamer, c'est-à-dire s'attendrir & se dégraisser pour pouvoir être passées en huile.

Les peaux de mouton, de veau & de chevre, après avoir été travaillées de riviere, c'est-à-dire ramollies

par le moyen de l'eau, comme il a été explique, font en état d'être effleurées; ce qui se fait en levant la fleur ou superficie du cuir tout le long de la peau, du côté où étoit la laine ou le poil, pour la rendre plus douce & plus mollette. L'effleurage se fait avec un instrument d'acier tranchant qui a deux poignées de bois; les chamoiseurs la nomment couteau à effleurer ou couteau de riviere.

Après avoir effleuré les peaux, on les met avec de l'eau dans un baquet où elles trempent pendant quelque temps; on les foule dans ce baquet avec des pilons qui font formés chacun d'une petite masse de bois, & d'un manche de quatre pieds de long; on les tord ensuite pour en exprimer l'eau. Si les peaux sont bien travaillées de riviere, l'eau en sortira claire & limpide, & c'est ainsi qu'elle doit être: si deux ou trois saçons de sleur & de chair ne sufficient pas pour les bien nettoyer & assouplir, on en donneroit ençore davantage.

Après avoir effleuré, on écharne encore les peaux si cela est nécessaire, & que le travail de riviere n'ait pas emporté tout ce qu'il y a de charnu & d'inutile sur le côté opposé à la fleur.

Les peaux qui ont été vingt-quatre heures dans l'eau, & qui font bien foulées & ramollies, se mettent en confit, c'est-à-dire dans un baquet d'eau où l'on ajoute un peu de son pour s'aigrir & saire fermenter la peau.

Le confit, dans l'art du chamoiseur, ne sert qu'à préparer le travail du moulin: la peau déjà un peu attendrie en est plus disposée à recevoir aisément l'huile qui doit s'y introduire & la pénétrer: mais si la saison est chaude, & que l'on ait pour le travail une eau douce & mucilagineuse qui abatte beaucoup les peaux, c'est-à-dire qui les travaille & les pénetre facilement, on peut se passer totalement du consit, & le moulin peut y suppléer. Ainsi il y a des peaux qu'on se contente en été de passer dans l'eau de son, & qu'on en retire tout de suite. On jette quelques poignées de son dans un baquet d'eau; on y mer une cinquantaine de peaux; on jette encore un peu de son per dessus: on les remue; on les re-

tourne; on les manie dans cette eau de son pendant deux à trois minutes, & on les retire pour faire place à d'autres.

Après que les peaux ont reçu le confit, on les fait bien tordre sur la perche avec un morceau de bois ou de fer que l'on appelle bille, pour en faire sortir toute l'eau, la chaux & la gomme qui peuvent être dedans. Dans cet état on les envoie au moulin avec la quantité d'huile nécessaire pour les faire souler: la meilleure huile est celle qui se retire de la morue: les huiles végétales ne sont pas bonnes pour

cette opération.

Le confit ayant un peu attendri les peaux, & le moulin les ayant assouplies, elles sont en état de recevoir la premiere huile. On jette sur la table une foulée, qui est de douze douzaines de peaux de mouton; on les prend toutes séparément, on les secoue; & les étendant l'une sur l'autre sur la table, on trempe les doigts dans l'huile, & on les secoue fur la peau en différents endroits, de maniere qu'il y ait affez d'huile pour humecter légérement toute la surface de la peau, & ensuite on la plie dans sa largeur en quatre doubles, en lui laissant toute sa longueur. C'est sur la fleur qu'il faut donner de l'huile autant qu'il est possible; car comme la fleur est plus susceptible d'être surprise par le vent, il est plus essentiel de la tenir tranquille par le moyen de l'huile qui garantit la surface. La table qui sert à mettre en huile doit avoir un rebord pour empêcher que l'huile ne coule & ne se perde.

A mesure que la peau a reçu l'huile, l'ouvrier la jette sur son poignet gauche; lorsqu'il y en a trois ou quatre, la suivante s'étend sur le poignet de maniere à embrasser & à couvrir la main avec les quatre peaux qui y sont déjà; alors l'ouvrier prenant de la main droite le bas de la derniere peau, il le ramene en avant & par dessus la main, & avec lui les extrêmités des quatre autres : il retire alors sa main gauche de dedans les peaux, & il sait entrer à la place les extrémités bien tordues de toutes ces peaux; cela forme une pelote de la forme & de la grosseur

d'une

d'une vessie ordinaire: on la jette dans la pile du moulin pour y être foulée, & ainsi de suite jusqu'à ce que la coupe du moulin, c'est-à-dire la pile ou l'auge, soit remplie. Il en faut ordinairement douze douzaines pour former une soulée. Il y a d'autres endroits où

la coupe est de vingt douzaines.

Les peaux mises en huile se mettent au moulin pour y être soulées & assouplies pendant l'espace de deux heures, plus ou moins. Il y a des moulins où il y a jusqu'à quatre coupes. Il y a deux maillets dans chaque coupe. Ces maillets sont taillés en dents à la surface qui s'applique sur les peaux; ce sont des pieces de bois très-sortes ou blocs à queue. Une roue à eau sait tourner un arbre garni de camnes; ces camnes correspondent aux queues de maillets, les accrochent, les élevent, s'en échappent, & les laissent retomber dans la coupe. Voilà toute la construction de ces moulins, qui different très-peu des moulins à foulon des drapiers.

Pour fouler les peaux arrangées en pelotes, comme nous avons dit ci-dessus, on les met dans la coupe, & on les laisse sous l'action des pilons pendant deux heures ou environ.

Après le travail du moulin, il faut retirer les peaux de la coupe, & leur donner un vent ou évent; pour cet effet, on les étend toutes dans un pré sur des cordes à hauteur d'appui; on les y laisse un quart d'heure ou une demi-heure, suivant la température du temps ou le besoin de chaque peau. On ne les quitte point de vue, on les observe avec soin, tant qu'elles sont étendues; on va de l'une à l'autre les trier, les manier, examiner si elles ont afsez de vent, & les retirer à mesure. Il est aussi effentiel de leur donner du vent, qu'il est dangereux de leur en donner trop.

Après avoir laissé les peaux sur les cordes assez longtemps, pour que l'huile ait agi sur leur tissu, & les ait pénétrées, on les remet dans la pile du moulin pour y être encore soulées une heure ou deux, & on les reporte sur les cordes. On donne ainsi deux ou trois vents sur une huile, si cela est nécessaire, comme

Tome I.

100 fi les peaux sont naturellement graffes; au contraire; si elles sont seches & difficiles à pénétrer, on donnera deux huiles sur un vent, c'est-à-dire, qu'après qu'elles ont été mises en huile & foulées, on les remer

tout de suite en huile sans les mettre au vent.

On donne ainsi jusqu'à 5, 6, 7 ou 8 vents à des peaux & chaque fois on les remet au foulon, fa cela est nécessaire; il arrive souvent qu'on donne deux ou trois vents sur une huile & quelquefois aussi deux huiles sur un vent. C'est pour cet objet qu'il faut toute l'expérience d'un moulinier intelli-

t

Les cinq ou six vents dont on a parlé, sont mêlés de trois à quatre huiles, quelquefois davantage, suivant le besoin des peaux; à la pénultieme, c'està-dire à la quatrieme huile, si l'on n'en veut donner que cinq, la peau demande à se reposer dans l'huile, pour avoir le temps de s'en pénétrer & de s'unir, pendant une semaine au moins, plus longtemps même si on le peut. Il faut qu'elle mange son huile fur le repos, & alors elle se gonfle & se nourrit par un petit commencement de fermentation. Mais il faut bien se garder, dans cette circonstance, de faire des piles, ou d'entaffer les peaux les unes sur les autres; elles s'échaufferoient en peu de temps, & d'autant plus promptement, qu'elles sont encore vertes, c'est-à-dire qu'elles contiennent encore une partie de la substance animale, qui est toujours fort disposée à la fermentation.

Ceux qui sont pressés, & qui travaillent en hiver. sont quelquesois obligés d'employer l'étuve pour finir les peaux, quand elles sont hors d'eau, c'està-dire que l'humidité les a abandonnées, & que l'huile a déjà pris le dessus, & s'est établie dans l'intérieur des peaux : si elles étoient trop vertes, elles ne pourroient soutenir l'étuve : elles se raccorniroient & nc pourroient plus reprendre leur premiere souplesse. Ces étuves ne sont autre chose qu'un endroit bien clos, qui n'a qu'une petite issue pour la fumée, & dans lequel on allume un feu léger avec du petit bois ou du charbon pendant l'espace de deux

heures, après avoir suspendu les peaux deux à deux à des clous.

Les peaux de boucs & de moutons ne prennent guere qu'une livre d'huile par douzaine, à chaque fois qu'on les met en huile; & pour le total, on obferve qu'il entre tout au plus huit à neuf livres d'huile dans une douzaine de peaux de moutons de la forte de Paris, & douze livres pour les peaux de boucs.

Au sortir de la foule & après le dernier vent on met les peaux en échauffe : mettre les peaux en échauffe, c'est en former des tas de vingt douzaines, & les laisser s'échauffer en cet état, dans une petite chambre étroite & fermée de tous les côtés, destinée à cet usage. Pour hâter & conserver cette chaleur, on enveloppe ces tas avec des couvertures, de facon qu'on h'appercoit plus les peaux : c'est alors qu'on doit veiller à son ouvrage; si on le néglige un peu, les peaux se brûleront, & sortiront des tas, noires comme du charbon. On les laisse plus ou moins en échauffe, selon la qualité de l'huile & la faison; elles fermentent, tantôt très-promptement, tantôt très-lentement. La différence est au point qu'il y en a qui passent le jour en tas sans prendre aucune chaleur, d'autres qui la prennent sa vîte, qu'il faut presque les remuer sur le champ. On s'apperçoit à la main que la chaleur est assez grande pour remuer les peaux, ce qui consiste à en faire de nouveaux tas en d'autres endroits, en retournant les peaux par poignées de huit à dix, plus ou moins. Leur chaleur est telle, que c'est tout ce que l'ouvrier peut faire que de la supporter.

On couvre les nouveaux tas, & on fait jusqu'à fept ou huit remuages. On remue ainst tant qu'il y a lieu de craindre que la chaleur ne soit assez grande pour brûler les peaux. On laisse entre chaque remuage plus ou moins de temps, selon la qualité de l'huile; il y en a qui ne permettent de repos qu'un quart d'heure, d'autres en permettent davantage. Après cette manœuvre, les peaux sont ce qu'on appelle passées. Il s'agit ensuite, pour les finir, de les débarrasser de l'huile superslue qui ne s'est point com-

Ii ij

binée avec la peau par la fermentation qu'elle éprouve

pendant qu'elle est en échauffe.

Les chamoiseurs doivent avoir attention de ne pas mettre dans le même habillage ou la même préparation, les peaux de mouton avec celles de chevre, parce que les premieres s'échauffant difficilement dans le foulon, & les secondes étant échauffées beaucoup plutôt, celles-ci seroient altérées, pourroient même se brûler dans le moulin, pour peu qu'on les y laissât reposer, ou qu'elles demeurassent en pile, avant que les autres sussent au point où elles devroient être.

Pour cet effet, on prépare une lessive avec de l'eau & des cendres gravelées: il faut une livre de cendres gravelées pour chaque douzaine de peaux. On fait chauffer l'eau au point d'y pouvoir tenir la main; trop chaude elle brûleroit les peaux. Quand la lessive à la chaleur convenable, on la met dans un cuvier, & on y trempe les peaux: on y jette à la fois tout ce qu'on en a : on les y remue, on les y agite fortement avec les mains, on continue cette manœuvre le plus long-temps qu'on peut, puis on. les tord avec la bille. A mesure qu'on tord, la lessive fort & emporte la graisse. Le mêlange d'huile & de lessive s'appelle dégras, & l'opération dégraisser. Quand un premier dégraissage a réussi, il ne faut plus qu'un lavage pour conditionner la peau; ce lavage se fait dans l'eau claire, chaude & sans cendres: mais il en faut venir quelquefois jusqu'à trois dégraissages quand les cendres sont foibles. On lave après ces dégraissages : après ce lavage, on tord un peu : cette derniere opération se fait aussi sur la perche & avec la bille.

Dans l'opération du dégraissage, on peut absolument se passer de chaux, en y substituant des eaux aigres, ou une eau mélée de sel & d'alun qui produiroient en moins de temps que l'eau de chaux le même gonssement dans les peaux; mais elles ne deviendroient pas aussi moelleuses, & ne preadroient pas le même corps.

Quand l'huile a jetté son seu, & qu'à sorce de

remuer les peaux on a fait cesser la fermentation, il n'y a plus à craindre pour elles: qu'elles soient étendues ou en tas, elles ne peuvent plus se gâter, quelque long-temps qu'on les conserve; elles en valent même beaucoup mieux, lorsqu'elles sont gardées, parce que la peau ne demande qu'à se reposer dans l'huile: aussi, lorsque les chamoiseurs ne sont pas pressés pour la rentrée de leurs sonds, ils les gardent dans l'huile, & ne les dégraissent que lorsqu'ils trouvent un temps favorable pour les vendre, comme des soires prochaines ou des demandes

particulieres.

Dans les provinces, on ne se sert pour dégraisser que de la cendre ordinaire, dont on fair une lessive qu'on coule plus ou moins, felon qu'on la donne froide ou chaude. Lorsqu'on la donne froide, elle emporte beaucoup de temps, & elle est sujette à s'affoiblir ou à se gâter, au lieu que la chaude se fait sur le champ & ne se corrompt point. On la donne moins forte pour les peaux de bouc & de chevre que pour celles de mouton, parce qu'elles ont déchargé beaucoup d'huile dans le remaillage, ou l'enlevement de l'épiderme, au lieu que celles de mouton n'étant point remaillées, & avant encore toute l'huile qu'on leur a donnée, il faut plus d'alkali pour l'emporter. Lorsqu'à Paris les chamoiseurs font une lessive commune pour les peaux de boucs & de moutons, ils y mettent plus d'eau que; lorsqu'il n'y a point de ces dernieres.

Pour lessiver vingt - cinq douzaines de peaux de mouton, on emploie vingt livres de cendres gravelées, ou vingt - quatre livres de potasse, ou quarante livres de soude, voyez SOUDE.

Quand on a ramassé le dégras, on le fait bouillir pour en faire évaporer toutes les parties aqueuses, parce qu'elles entrent facilement dans le cuir pendant que l'huile demeure sur la surface, ce qui occasionne les plaintes des corroyeurs qui, depuis une cinquantaine d'années, sont dans l'usage de s'en servir pour donner de la souplesse aux cuirs de vaches & de veaux qu'ils mettent en huile, Autresois les

Ii iii

504 chamoiseurs jettoient ce dégras comme inutile; mais depuis que l'huile de morue est devenue plus rare, les corroyeurs l'achetent pour l'usage que nous avons

Quand les peaux ont été suffisamment torses, on les secoue bien, on les détire, on les manie : on les étend sur des cordes, ou on les suspend à des clous dans les greniers, & on les laisse sécher: il ne faut

quelquefois qu'un jour ou deux pour cela.

Les peaux étant feches, on les ouvre fur un inftrument appellé palisson. Le palisson ou pesson est formé de deux planches, dont l'une est perpendiculaire à l'autre; la perpendiculaire porte à son extrêmité un fer tranchant un peu mousse & courbé : on passe la peau sur ce fer d'un côté seulement : cette opération n'emporte rien du tout, elle sert seulement à ramollir

la peau & à la rendre souple.

Lorsque les peaux ont été passées au palisson, on les pare à la lunette, c'est-à-dire, qu'on leur donne le Iustre, l'égalité, l'uniformité qui en fait l'agrément. Pour cela, on se sert du paroir qui n'est autre chose qu'une poutrelle foutenue horizontalement fur deux montants, à cinq pieds de hauteur, & sur laquelle on fixe la peau par un bout; ensuite avec la lunette on enleve ce qui peut être resté de chair. La lunette est une espece de couteau rond comme un disque. percé dans le milieu, tranchant sur toute sa circonférence. La circonférence de l'ouverture intérieure est bordée de peau: l'ouvrier passe sa main dans cetre ouverture, pour faisir la lunette & la manier: on peut parer jusqu'à huit douzaines de peaux par jour.

On doit observer qu'on pare les peaux de bouc des deux côtés, mais légérement, pour leur donner plus de propreté & de lustre; les peaux de mouton ne se parent que du côté de la chair, parce que le côté de la fleur s'écorcheroit, si l'on y passoit la lunette, & que le remaillage dispense de les parer de ce côté-là.

Quand les peaux sont parées, on les vend aux gan-

tiers & à d'autres ouvriers.

S'il se trouve quelques chevres ou quelques boucs dans un habillage (c'est le nom qu'on donne à la quan-

tité de toutes les peaux qu'on a travaillées, depuis le moment où l'on a commencé, jusqu'au sortir du foulon,) s'il s'y trouve même des chamois, des biches & des cerfs, le travail sera tel qu'on l'a décrit; mais quand les peaux de boucs, de chevres, de chamois, de biches, de cerfs, &c. sont revenues du foulon, & qu'elles ont souffert l'échausse, le travail a quelque différence, on les met tremper dans le dégras jusqu'au lendemain, & ensuite on les remaille.

Le remaillage est l'opération la plus difficile du chamoiseur; elle consiste à remettre les peaux auxquelles cette manœuvre est destinée, sur le chevatet, à y passer le fer à écharner, à enlever l'arriere-sleur, & à faire par ce moyen, cotonner la peau du côté de la sleur. Le couteau dont on se sert pour remailler, est concave: il ne coupe presque pas; il arrache plutôt qu'il ne tranche la surface de l'épiderme de la

peau.

S'il fait foleil, on expose à l'air les peaux immédiatement après les avoir remaillées, sinon on les dé-

graisse tout de suite.

Quand il s'agit de donner les vents, lors de la foule, il faut les donner d'autant plus forts, que les peaux sont plus fortes. Il faut même, selon la force des peaux, & plus de vents & plus de foules: les cerfs reçoivent alternativement jusqu'à douze vents & douze soules.

On effleure les peaux pour que celui qui les emploie puisse facilement les mêttre en couleur. La peau effleurée prend plus facilement la couleur que la peau

qui ne l'est pas.

La France est redevable au grand Colbert de la préparation des peaux de busse: il y attira pour cet effet M. de la Haye, de Hollande, & ensuite M. Jabac, de Cologne, qui obtinrent un privilege exclusif pour établir leur manufacture à Corbeil. Il y a peu d'années qu'on en fait à Paris.

Les peaux ou cuirs de bufle, d'élans, de bœufs, de vaches, de cerfs, de daims, s'apprêtent & se passent en huite à peu-près de la même maniere que celles des autres animaux dont it a été ci-devant parlé.

Li iv

La couleur naturelle des peaux passées en huile par le chamoiseur est le jaune; mais on peut les faire blanchir en les exposant mouillées au soleil pendant deux ou trois jours, & en les arrosant à mesure qu'elles sechent. Une peau en chamois, ainsi blanchie à la rosée, a presque la même blancheur qu'une peau de mégie, & elle a l'avantage d'être plus douce & de durer plus long-temps.

On travaille en chamois dans plusieurs provinces de France, principalement à Niort en Poitou, à Stras-bourg, à Grenoble, à Annonai en Vivarais, à Maringue en Auvergne, à Nantua en Bugey, à Ge-

neve, &c.

La police a pris quelques précautions contre la corruption de l'air, qui peut être occasionnée par le travail des peaux passées, soit en huile, soit en blanc ou mégie. La premiere, c'est d'ordonner à ces ouvriers d'avoir leurs ouvroirs hors du milieu des villes; la seconde, d'interrompre leurs ouvrages dans les temps de contagion; & la troisseme, qui est particuliere peut-être à la ville de Paris, c'est de ne point insecter la riviere de Seine en y apportant leurs peaux.

Quant à leurs réglements, il faut y avoir recours si l'on veut s'instruire des précautions qu'on a prises, soit pour la bonté des chamois vrais ou faux, soit

pour le commerce des laines.

Les peaux de chamois paient pour droit d'entrée, trois livres par douzaine, suivant le tarif de 1667, & l'arrêt du conseil d'état du roi du 15 février 1689; & seize sols par douzaine pour droit de sortie, confor-

mément au tarif de 1664.

CHANDELIER. On entend par chandelle un petit flambeau de suif propre à éclairer, dont la meche est formée de plusieurs brins de fil de coton grossiérement filés & tortillés ensemble. On appelloir autresois en France chandelles de cire, ce qu'on nomme aujourd'hui des bougies ou des cierges; mais, depuis longtemps, aucun ouvrage de cire, servant à éclairer, n'a conservé le nom de chandelle. On fait des chandelles avec de la résine, mais on ne s'en sert que dans les provinces où le bois de pin est commun

On donne le nom de chandeliers aux ouvriers qui

fabriquent & vendent la chandelle.

Les chandeliers forment à Paris une communauté qui est aujourd'hui composée de deux cents huit maîtres: ils étoient autresois unis au corps de l'épicerie : ils en furent separés en 1450, & il leur sut désendu de vendre aucune épicerie, mais simplement du suif, de l'huile, du vieux ping & semblables graisses & denrées; alors ils firent une communauté séparée, à laquelle il sut donné des jurés, comme aux autres corps des arts & métiers.

Les épiciers continuerent de vendre avec les chandeliers les marchandises réservées à ces derniers jusqu'en l'année 1459 : mais dans cette année il leur

en fut fait défense.

C'est la graisse des animaux qu'on nomme suif, qui sert principalement à faire les chandelles, quand elle a été sondue & clarissée. Il est bon d'observer que les graisses sont de dissérentes qualités; les unes sont fluides comme l'huile; d'autres acquierent dissicilement de la sermeté en se restroidissant; d'autres sont trop seches & trop cassantes pour faire seules de bonnes chandelles. La nature des aliments dont les animaux ont usé, inssue beaucoup sur la diver-

sité des graisses.

Pour que la chandelle soit de bonne qualité, elle doit être faite de moitié suif de mouton & de brebis . & de moitié suif de bœuf & de vache, fondus ensemble & bien purifiés. Il est défendu par les reglements d'y mêler aucun autre suif ni graisse, surtout de porc. Cette derniere graisse fait couler les chandelles; elle exhale toujours une mauvaise odeur, & donne une flamme noire & épaisse. Il est même défendu aux chandeliers d'acheter de cette graisse sur le carreau de la halle; ceux qui en mêlent à leur chandelle, la font acheter chez les parfumeurs & chez les charcutiers. On n'emploie dans les tabriques de chandelles, que la graisse qui enveloppe les reins, & celle des intestins. Les chandeliers ont remarqué que la grassse des animaux nourris de fourrages secs & nourrissants est meilleure que

celle des mêmes especes d'animaux nourris avec des herbes vertes : cette distinction est généralement

adoptée.

Nous parlerons d'abord de la premiere préparation & de la premiere fonte que les bouchers donnent au fuif, quoique ce travail ne regarde pas précifément l'art du chandelier, à qui les bouchers ont coutume de vendre le fuif en jatte, ou, comme d'autres difent, en pain, n'y ayant guere que les chandeliers de campagne qui donnent au fuif ces premieres façons: mais cette préparation est un préliminaire d'une nécessité absolue pour fabriquer les chandelles.

Quand les bouchers ont tiré la graisse des bêtes qu'ils tuent, ils la portent au séchoir, où ils la mettent sur des perches bien isolées que l'air frappe de tous côtés, ce qui fait que les graisses ne se corrompent point. Lorsqu'ils ont une certaine quantité de graisse desséchée qu'on nomme suif en branches, ils la portent dans des mannes au hachoir, où ils la coupent par petis morceaux gros comme des noix.

Le suif ainsi haché se jette dans une grande chaudiere qui se termine au fond en forme d'œuf. Cette chaudiere de cuivre est montée sur un fourneau de briques, au bas duquel il y a des degrés pour élever l'ouvrier, & le mettre à portée de remuer le suif, & de le tirer de la chaudiere. Quand la graisse est bien fondue, on la verse dans des poëles de cuivre avec de grandes cuillers qu'on nomme puisclles; mais, pour séparer le suif d'avec les impuretés qu'il contient, on le passe dans une bannatte, qui est un panier d'osier cylindrique, percé de façon que les parties membraneuses ne puissent pas passer avec le suis épuré. On le prend avec des puiselles dans les poëles, avant qu'il soit figé, pour le verser dans des sutailles dont on fait la contenance, ou bien on en remplit des mesures de bois qui contiennent ordinairement. cinq livres & demie de suif; quand il est refroidi dans ces mesures de bois, on a des pains hémisphériques, que les bouchers vendent aux chandeliers, & c'est ce qu'on nomme suif de place, qui est plus estimé que celui qui vient des provinces ou des pays étrangers.

On nomme boulée le sédiment qui reste au fond des poëles, il provient des saletés du suif en branche, du fang & de quelques morceaux des parties mem-Braneuses. On met cette boulée dans une chaudiere. & on la glasse, c'est-à-dire qu'on la fait chausser modérement, jusqu'à ce que le suif paroisse au-dessus, où on le ramasse. On passe ensuite sous une forte presse le creton, c'est-à-dire les membranes imbibées de fuifs, contenues dans la bannatte. Le suif tombe dans une poêle, sur laquelle il y a un tamis de crin pour arrêter les immondices qui pourroient passer. On ôte ensuite le marc qu'on nomme pain de creton; on le vend pour faire de la soupe aux chiens, ou pour nourrir des volai les.

Les chandeliers préferent le suif de mouton à tous les autres, parce qu'il est plus blanc, plus cassant & plus transparent : celui de bœuf est plus gras que celui de mouton; il doit être nouveau. sans mauvaise odeur, & d'un blanc jaunâtre. Les suifs salés font pétiller les chandelles, & on défend expressément aux bouchers de Paris de mettre du sel dans leurs suifs. Quoique le mêlange des dissérentes graisses soit défendu, les chandeliers ont cependant obtenu de la police de pouvoir mettre dans les chandelles qu'ils font l'hiver, du suif de tripes ou petit suif, qui est la graisse qui se fige sur le bouillon

où l'on fait cuire les tripes.

On a essayé, pour faire les meches, les fils de chcveux, le crin, la soie, le poil de chevre & autres fils, & on n'a rien trouvé de meilleur que le coton. Il y a deux especes de coton : l'un produit par une plante annuelle, & l'autre par un arbrisseau. Les cotons de la premiere espece viennent du Levant: ils sont très - blancs & très - fins; mais leurs filaments ne sont, ni si forts, ni si longs que ceux du coton en arbriffeau qui vient de l'Amérique méridionale. Le coton filé le plus fin forme les plus belles

meches.

Les chandeliers l'acherent en écheveaux, & le dévident ensuite en pelotes. Les chandeliers appellent tournettes les dévidoirs sur lesquels ils dévident leurs cotons. Chaque meche est composée de deux, trois ou quatre pelotes, suivant la qualité des chandelles & leur grosseur. Les ordonnances désendent d'y mettre des meches trop grosses, ou

qui ne le soient pas assez.

Lorsqu'on veut couper le coton de longueur, & le proportionner aux chandelles auxquelles il doit servir de meches, on porte les pelotes au couteau à meche. Ce couteau est un instrument composé de trois principales pieces, savoir, d'une table de bois. d'une broche de fer, & d'une lame d'acier bien tranchante, dont le tranchant regarde la face de la table opposée à l'ouvrier. La lame est fixe ; la broche au contraire est mobile, & s'avance ou se recule vers la lame qui est sur la même ligne, par le moyen d'une coulisse qu'on peut arrêter avec une vis qui est sur le côté ou au dessus de la table. Pour couper le coton, il faut d'abord éloigner la broche de la lame d'acier, autant qu'il convient que la meche ait de longueur. En supposant, par exemple, que la meche d'une chandelle doive être de vingt-quatre brins de coton, & qu'il se trouve dans les pelotes trois fils réunis, on prend quatre de ces pelotes, dont les fils réunis formeront douze brins qui, doublés fur la broche, formeront les vingt - quatre brins; après les avoir appliqués fortement sur la lame pour les couper, on recommence la même opération, jusqu'à ce que la broche en soit pleine.

Lorsqu'il y a assez de meches coupées pour faire une brochée de chandelle, on les leve de dessus la broche de fer, & on les ensile sur des baguettes de bois qu'on nomme broches à chandelles, & qui servent à plonger les chandelles. Il faut observer qu'à chaque meche qu'on coupe, on en roule les fils entre les deux mains, à peu près comme les cordons dont les cordiers sont leur corde, pour éviter que quelque sil de coton ne se sépare des autres, ce qui porte un préjudice essentiel à la chandelle. Comme la lame du coupoir essileche le coton, on rassemble une quantité de meches, & on coupe avec de bons ciseaux tous les brins qui excedent les

5II

autres. Cette précaution n'est utile que pour les chandelles plongées. Tous les chandellers, pour ainsi dire, prétendent qu'il est avantageux de tremper les meches dans de l'esprit – de – vin, & que, par ce moyen, elles n'ont pas besoin d'être mouchées si souvent; mais il n'est pas à croire qu'il puisse en rester une grande impression sur la meche.

Lorsque les chandeliers ont pesé le suif, & qu'ils l'ont mélé suivant les proportions portées par les réglements, ils le dépecent, c'est - à - dire qu'ils le hachent en très - petits morceaux, afin que le suif

fonde plus aisément sans brûler ou noircir.

Le dépéçoir est semblable aux coureaux avec lesquels les boulangers coupent leurs pains en gros quartiers; il est attaché avec une charniere sur une table qui n'est différente des autres tables, qu'en ce qu'elle a des bords de huit à neuf pouces de

hauteur, par derriere.

Le suif étant ainsi haché & dépecé, on le transporte avec des corbeilles dans la poële à la chandelle. Ce qu'on appelle ainsi est une grande chaudiere de cuivre jaune, qui a par le haut un bord de cinq à six pouces de large, renversé par déhors. Ce bord sert vraisemblablement à éloigner la slamme du bois qui brûle sous la poële; elle est soutenue sur un trépied de ser proportionné à sa grandeur. Un ouvrier a soin de remuer le suif avec un bâton, & de l'écumer exactement.

Le suif étant parsaitement sondu & bien écumé, certains chandeliers y mettent le filet, c'est-à-dire la valeur d'un demi-septier d'eau, dans les grandes sontes, & une roquille dans les moindres; ils prétendent que cette eau fait descendre les saletés du suif qui sont échappées à l'écumoire; observant cependant qu'il ne faut point de filet lorsqu'on fait les trois premieres couches des chandelles plongées, parce que la meche encore seche s'imbiberoit de cette eau & seroit pétiller les chandelles en brûlant.

Les chandeliers survuident ensuite le suif dans une cuve de bois qu'on nomme caque ou tinette, &

pour le rendre encore plus pur ils le versent à travers un sas ou gros tamis garni d'une toile de crin extrêmement serrée. Quand la caque est pleine on la couvre, le suif s'y conserve sans se figer l'hiver jusqu'à douze ou quinze heures, & l'éré vingt-quatre heures. Il s'y clarifie, & lorfqu'on a besoin d'en tirer, il y a un robinet au bas de la tinette, deux ou trois pouces au-dessus du fond, afin que les immondices qui s'y trouvent ne coulent point avec le bon suif. Comme le grand froid & les grandes chaleurs sont nuisibles à la fabrication des chandelles, on établit affez fouvent cet attelier dans des caves. Dans un temps de gelée on a soin de mettre la caque près du feu : mais le meilleur temps pour faire les chandelles est depuis le commencement d'octobre jusqu'au mois de mars. Pour faire les chandelles moulées, on ne met point reposer le suif dans les tinettes, on le verse au fortir de la poële sur le tamis de crin dans des auges ou moules.

Les chandelles plongées qu'on nomme aussi chandelles à la baguette, se font en plongeant à plufieurs reprises les meches de coton enfilées par des baguettes de bois, dans le suif liquide contenu dans une auge que quelques autres appellent moule

ou abîme.

Ce vaisseau a une forme triangulaire, semblable à celle du prisme, excepté que le triangle n'est pas équilatéral: les deux grands côtés, qu'on nomme joues, ont deux pieds de hauteur, & l'ouverture n'a que dix pouces de large sur trois pieds de long. L'absme est soutenu sur l'angle aigu que forment les deux grands côtés par le moyen de deux petits pieds plats qui sont par-dessous aux deux extrêmités.

Lorsque l'absme contient le suif fondu, & chaud au point qu'il doit l'être, on a soin de l'entretenir au même degré de chaleur, en y ajoutant de temps en temps un peu de nouveau suif, & en le remuant avec un bâton de quinze à vingt pouces de long & d'un pouce & demi de large, qu'on nomme mouvette ou mouvoir: on a aussi une truelle triangulaire qui sert à nettoyer les bords du moule. Pour lors l'ouvrier, assis sur son places, prend des broches ou baguettes chargées d'autant de meches qu'il convient pour la sorte de chandelle qu'on veut faire, & les ensonce dans le fuis à deux ou trois reprises, pour leur en donner la premiere impression, ensuite il les met à égoutter sur l'ouverture du moule. Il faut que le suis soit chaud à cette premiere trempe pour bien pénétrer le coton des meches; mais aux autres il saut que le suis commence à se siger au bord du vaisseau; & pour lors on les sait sécher sur l'établi.

Cet établi est une grande cage à deux étages faire de bois de charpente, qui est proportionnée à la grandeur de l'attelier; elle est garnie devant & derrière par des tringles de bois qui sont à vingt pouces les unes au-dessus des autres, plus ou moins, suivant la longueur des chandelles; au bas de l'établi est une grande auge de bois qu'on nomme l'égouttoir, aussi longue & aussi large que l'établi même; mais dont les bords n'ont que quatre ou cinq pouces de hauteur. Cet égouttoir sert à recevoir les gouttes du suif qui tombent des chandelles; mais il ea tombe ordinairement fort peu, excepté à la première plongée.

Le chandelier replonge de nouveau les meches ainsi séchées, observant de mettre toujours un de ses doigts entre les deux broches, s'il en prend deux, afin que les meches d'une broche ne touchent pas celles d'une autre; il a soin encore de leur donner une petite secousse pour séparer les meches qui aurojent pu se toucher, événement qu'on ré-

pare difficilement.

Quand cette trempe qu'on nomme plinjure est faite, on met les broches sur les tringles de l'établi, pour que le suif acheve de se siger, en observant de les placer aux étages les plus bas, & celles qui sont près d'être finies à l'étage le plus élevé.

Lorsque le suif des chandelles est suffisamment essoré ou raffermi, on leur donne la seconde plongée

qu'on nomme retournure. Cette façon confiste à plonger une seconde fois dans le suif les meches qui. ayant reçu une sorte de consistance, s'y enfoncent facilement à cette seconde plongée.

Nous ne répéterons point qu'on trempe deux broches de chandelles à la fois, & qu'à chaque trempe on les remet à l'établi. Il faut en outre que le suif soit bien refroidi avant de donner une nouvelle

plongée.

On doit s'imaginer aisément qu'il faut donner plus de plongées aux grosses chandelles qu'aux petites, mais on n'en peut fixer le nombre; les chandelles s'en chargent plus ou moins suivant la qualité du fuif; en général, elles s'en chargent toujours plus l'hiver que l'été. Mais quand leur grosseur est à peu-près déterminée, on donne les deux dernieres plongées; l'une s'appelle mettre près, & l'autre achever. Les chandeliers connoissent quand les chandelles font affez groffes; néanmoins pour être plus certains de leur opération, ils en pesent quelquesunes avant d'achever & de colleter; ce qui se fait en les plongeant dans le suif plus avant qu'on n'avoit fait à toutes les précédentes plongées, afin que la meche qui se sépare pour former l'anse qui embrasse la broche se couvre de suif, en sorte qu'elle sorme comme deux lumignons.

Quand les chandelles sont finies, on en rogne les culs avec un instrument qu'on appelle rognoir ou rogne-cul. Cet instrument est formé d'une platine de cuivre, qui a des rebords dans toute sa longueur, avec un goulot; il y a sous cette platine une poële de tôle quarrée, dans laquelle on met des charbons allumés. Quand la platine est échaussée, le chandelier prend fur le plat de ses mains plusieurs brochées de chandelles dont il appuie l'extrémité inférieure sur la platine de cuivre, qui est affez chaude pour faire fondre le suif qu'on veut retrancher, & en se fondant il coule par le goulot dans la poële mise exprès pour le recevoir. Au moyen de ce rognoir on coupe les chandelles avec plus de vîtesse & de propreté, qu'on ne le feroit

avec une lame tranchante: cet ouvrage est pénible; Le il fatigue beaucoup l'ouvrier qui respire toutes les vapeurs du charbon.

Quand les chandelles sont persectionnées, on les met en livres, en les enfilant dans des penzes ou ficelles; ou on les passe dans de longues baguettes pour les mettre au grand air, ou easin on les enferme dans des caisses si c'est pour des provisions.

Comme les cordonniers sont sujets à travailler plusieurs autour d'une même table, & qu'il faux que la même chandelle éclaire plusieurs ouvriers, en leur en fait de composées de deux en les approchant l'une de l'autre sur la broche; & les unissant par deux ou trois trempes qu'on leur donne; c'est ce qu'on appelle chandelle à cordonnier, parce que ce sont ces artisans qui en consomment le plus.

Les chandelles moulées prennent leur forme d'un seul jet, en insinuant du suif liquide dans un moule de la grosseur dont on veut faire la chandelle. Ce suif une fois refroidi & figé, la chandelle sort de son moule, ayant le poids & la grosseur qu'on exigeoit; il faut conséquemment des moulés de plu-

fieurs groffeurs.

On fair ces chandelles dans des moules de différentes matieres; comme le lairon, le fer blane, l'étain, & le plomb. Les moules d'étain commun font les meilleurs, & ceux de plomb les moindres. Chaque chandelle a fon moule qui ést-divisé en trois pieces; le callet, la tige, & le calot avoir son crochet.

La tige, qui est un cylindre creux de métal, est longue & grosse suivant la longueur & la grosseur qu'on veut donner aux chandelles. À l'extremité du tuyau, qui forme la tige du moule, est le collet, c'est-à-dire un petit chapiteau de même métal, élevé en dôme, & percé au milieu d'un trou asses grand seulement pour y passer la meche avec un peut de peine. À l'autre extrêmité est le culot qui est une espece d'entonnoir dont la douille est large, & l'évasement assez petit : il sert à couler le suit Tome I.

dans le moule. Enfin ce qu'on appelle le cro-het du culot, est une languette de métal soudé à l'intérieur du pavillon du culot, qui sert à maintenir la meche au milieu du moule.

Pour introduire la meche dans l'axe du moule, de maniere qu'une de sextrêmités réponde au trou du collet, on se sert d'un fil de ser qu'on nomme l'aiguille à meche, qui a d'un côté un anneau pour le tenir, & de l'autre un petit crochet; on y attache la meche avec un petit fil qu'on nomme sil à meche, de sorte que lorsqu'on retire le fil de ser, la meche suit, & il n'en reste au dehors qu'autant qu'il en saut pour le collet; & ensuite se servant du même fil qu'on a détaché de l'aiguille, on arrête la meche au crochet du culot qui la tient dressée & tendue au milieu de la tige.

Les moules ainsi garnis de meches s'arrangent sur les sables à mouler; ces tables sont formées par une planche percée de quantité de trous qui sont à-peuprès de la grosseur des moules qui entrent dedans; ainsi chacune de ces tables ne peut servir que pour

une espece de moule.

Au - dessous de la table il y a une auge de la même longueur pour recevoir le suif qui pourroit se répandre; elle a la forme d'une gouttiere, & est faire avec deux planches dont les bords se réunissent.

Les moules étant arrangés bien perpendiculairement, & la quantité étant suffisante pour en faire une jetée, c'est-à-dire pour remplir les moules de suif, un ouvrier remplit de suif une burette de ser blanc semblable à un arrosoir à bec. Au moyen du bec de la burette les moules se remplissent promptement; & l'ouvrier a soin de regarder si l'essu-vénient auquel il peut remédier en tirant le bout de la meche qui sort par le collet, avant que le suif soit sigé,

Si on emploie le fuif trop chaud, les chandelles ont peine à fortir du moule; ou si clles en sortent elles font, comme disent les ouvriers, tavelées ou

achées.

らエア

Lorsque les moules sont assez refroidis pour que le suis ait pris corps, on en tire les chandelles en élevant le culot que la chandelle accompagne à cause du crochet où le fil à meche est attaché: lorsque le sil, qui n'y tient que par une espece de nœud coulant, en a été ôté, on plie la chandelle près du culot; elle s'y rompt fort net sans qu'on soit obligé d'avoir recours au rogne-cul, comme aux chandelles plongées.

Quand les chandeliers veulent perfectionner leurs chandelles, & les rendre bien blanches, ils les mettent au blanchiment, après les avoir tirées des moules; ce qui se fait en les exposant quelque temps à la rosée ou aux premiers rayons du soleil. Pour cet effet ils les enfilent par le collet à des broches ou baguettes semblables à celles qui servent à la fabrique des chandelles plongées, & les exposent au grand air. Il faut ordinairement huit out dix jours dans un temps savorable pour le blanchiment; & lorsqu'elles sont suffisamment blanches on les met en livres ou en paquets, suivant que le chandelier le desire pour faciliter son débit.

La vraie faison pour faire de belles chandelles est depuis la fin d'octobre jusqu'au mois de mars,

Les chandelles de deux ans font extrêmement blanches, mais elles coulent & répandent une mauvaise odeur. Les chandelles trop nouvellement faites n'ont jamais la blancheur qu'elles peuvent acquérir en les gardant; de plus le suif n'ayant point acquis toute sa dureté; elles sont grasses & se consument sort vite. Les chandelles saites depuis cinq ou six mois sont les meilleures; elles sont blanches, seches, & durent plus long-temps.

Les chandelles dont les suifs sont gras au toucher, qui ont une odeur de corruption, ainsi que ceux qui sont bruns ou jaunâtres, ne valent rien. Pour juger de la qualité des chandelles, il est bon de les rompre, ou d'enlever avec un coutcau une portion de suif de la superficie, asin d'examiner si le suif intérieur est de même qualité. Leur bonté se connoît aussi à la vivacité de leur lumière que l'on

Kk ij

reçoit à travers l'ouverture d'une planche fur un carton, & à la durée comparée lorsqu'elles se cont sument.

La durée des quatre à la livre peut être de dix ? onse heures, colles de huit de cinq heures & demie ou six heures.

Les premiers statuts des chandeliers datent de l'année 1061, sous le regne de Philippe premier : ils surent augmentés sous le même roi au mois d'ocsobre 1093, de ont été consirmés jusqu'à présent par tous les rois ses successeurs.

Ces statuts leur donnent la qualité de maîtres ekandeliers-kuiliers-moutardiers, & leur permettent de vendre à petits poids & mesures en regrat toute sorte d'huiles à brûler, verres, bouteilles, bois, charbon, moutardes & toute autre sorte de menues marchandises en regrat. L'arrêt du parlement du 3 février 1677 les maintient dans la possession de vendre en détail du beurre, des sabots, pelles, battoirs, &c.

Comme chandeliers-huiliers, ils prétendent être les seuls dépositaires de l'étalon des mesures de cuivre déstinées pour mesurer les huiles à brûler, mais cet avantage leur est disputé par les marchands épiciers, comme faisant le négoce de toutes sortes d'huiles en gros & en détail.

Les chandeliers étoient autrefois unis au corps des épiciers, mais ils en furent séparés en 1450, & il leur sut désendu de vendre aucune épicerie. C'est à cette époque que commence, à proprement parler, la communauté des chandeliers, puisque ce ne sut que pour lors qu'ils eurent des jurés de leurs corps, comme dans les autres arts &

mériere.

En 1459, il fut défendu aux épiciers de continuer de vendre, concurremment avec les chandeliers, les marchandifes qui étoient réservées à ces derniers.

En exécution d'un réglement de police du 29 décembre 1745, réaffiché au mois de janvier 1748, il a été défendu aux maîtres chandeliers, sous peins

de 20 livres d'amende, de fabriquer des chandelles des rois, & à leurs garçons de les porter sous peine

de prison.

C'étoit une grosse chandelle faice dans des moules & enrichie de quelques ornements, dont les chanquellers faisoient ordinairement présent à leurs pratiques qui les allumoient la veille & le jour de la fête des rois dans le festin du roi beit. Cet usage superstitieux que la police a sagement aboli, existe encore dans quelques provinces.

Il y a douze chandeliers privilégiés suivant la cour, établis en vertu des lettres du grand prévôt de l'hôtel; quoiqu'ils ne soient pas membres de la communauté des chandeliers de Paris, ils sont le même

commerce qu'eux.

CHANGEUR: voyez Monnoveur.

CHANVRIER. Le chanvrier est le marchand qui vend du chanvre.

Le chanvre est une plante qui porte la graine de chenevis, dont on nourrit plusieurs sortes d'oiseaux &c de la tige de laquelle se tire une filasse ou'on emploie à faire du fil, des cordes, &c. On le distingue en deux especes, en male & en femelle; ou en féconde, qui porte des fruits, & en stévile, qui n'a que des fleurs. On appelle mal à propos chanvre fon melle celui qui ne porte point de graine, c'est au contraire le mâle; il est chargé de sleurs à étamines dont la poussiere féconde les autres pieds qui portent la graine, & que l'on devroit par conféquent appeller chanvre femelle. Le chanvre doit être semé sous les ans dans le courant du mois d'Avril. Il faus observer de choisir une terre douce, aisée à labourei, un peu légere, mais bien fertile, & située le long de quelque ruisseau. Les climats tempérés conviennent à cette plante; elle craint les pays chauds, & vient très-bien dans les pays froids.

Tous les engrais qui neadent la terre légere sont propres pour le chanvre, c'est pourquoi le sumier de cheval, de brebis, de pigeon, les curures de poulailliers, la vase qu'on réfire des mares des villages, quand elle a muri pendant le temps, con-

K k iii

venable, sont présérables au sumier de vache & debours. Pour bien faire, il faut sumer tous les ansles chenevieres, & on le sait avant le labour d'hiver, asin que le sumier ait le temps de se consumer pendant cette saison, & qu'il se mêle plus intimement avec la terre lorsqu'on fait les labours du prin-

temøs.

On prend des soins dissérents du chanvre, si on le destine à faire des cordages, des toiles grossieres pour les voiles, ou si l'on veut en faire des toiles ordinaires. Si on le cultive pour en faire des cordages, ou des voiles de vaisseau; lorsque la graine est levée, on en arrache assez pour qu'il reste un pied de distance entre chaque tige. La plante ainsi isolée prend plus de nourriture, & donne par conséquent des fils plus gros. Si au contraire on ne cultive le chanvre que pour en faire des toiles d'un usage ordinaire, on le laisse lever épais; par ce moyen les siges étant plus sines & plus pliantes donnent des fils plus sins.

Vers le mois de Juillet, lorsqu'on apperçoit que les pieds de chanvre qui portent les fleurs à étamines, que nous avons appellées mâles, &c que les paysans appellent improprement femelles; lorsqu'on apperçoit, disons-nous, que ces pieds devienment jaunes par le haut & blancs vers les racines, qu'on juge que la poussiere des étamines, toute dissipée, a eu le temps de féconder les fruits, on arrache ce chanvre mâle brin à brin. Il ne pourroit rester plus long-temps sur pied sans préjudice. Le chanvre femelle ne s'arrache qu'un mois après, ou même plus, afin

de donner à la graine le temps de mûrir.

Lorsque le chanvre femelle est arraché, on le lie par faisceaux & on le fait sécher au soleil; on le bat ensuite pour en tirer la graine. Comme ce chanvre femelle reste plus long-temps en terre, & qu'il reçoit par conséquent plus de nourriture, le fil qu'il donne est plus gros & plus sort; le chanvre mâte qu'on cueille le premier, donne des fils plus sins, & est le plus estimé pour faire la toile.

Le chanvre étant arraché, on le fait rouir. Pour

**52:I** 

cet effet après avoir coupé la tête & les racines qui font inutiles, on l'entaffe en bottes, on met ces bottes dans une mare exposée au soleil, & on les charge de pierres pour qu'elles plongent entiérement dans l'eau. Il est expressément désendu par l'ordonnance des eaux & forêts, de mettre rouir le chanvre dans les eaux courantes qui peuvent servir de boisson; car l'eau dans laquelle on macere le chanvre devient un très-dangereux poison pour ceux qui en boivent, & les antidotes les plus excellents, même donnés à temps, ont bien de la peine à y remédier.

L'effet de l'opération que l'on appelle le roui, confiste à dissoudre une substance gommeuse qui attache à la tige les fils de l'écorce; ce qui donne ensuite la facilité de les détacher aisément. Si on laisse le chanvre rouir trop long-temps, il se pourrit & le fil en est plus soible; s'il y reste trop peu, on ne

peut pas le travailler aisément.

Il est plus avantageux de faire cette opération lorsque le chanvre est encore verd, & que les sucs circulent encore, que d'attendre qu'il soit sec. Lorsqu'il est verd, il ne faut que trois ou quatre jours pour le faire rouir; mais si on le laisse sécher auparavant, il saut huit ou dix jours, & la qualité du

fil en est un peu altérée.

Lorsque le chanvre a été bien roui, on le lave & on le fait sécher ou au soleil ou dans un séchoir. On le prend poignée à poignée, & on l'écrase sous une machine très-simple faite exprès & qu'on nomme maque. Une piece de bois mobile est attachée d'un bout par le moyen d'une charniere sur une autre piece de bois qui est fixe; on rabat par l'autre bout cette piece mobile sur le chanvre: toute la chenc-votte, qui est la partie ligneuse, s'en va par éclats sous les coups, & il ne reste à la main de l'ouvrier que la filasse, c'est-à-dire les fils de chanvre détachés de toute la longueur de la tige.

La filasse, quoiqu'ainsi préparée, contient encore beaucoup de parties étrangeres dont il saut la débarrasser. Les uns la battent avec une palette de bois; d'autres, comme dans certains endroits de la Livonie, la font passer sous un grand rouleau fort pesant
qui est mis en mouvement par le moyen d'une roue
à eau qui tourne sur une table ronde avec une extreme rapidité. Les fils du chanvre qui a passé sous
cette machine se divisent & se séparent mieux que
par la premiere opération. L'inconvénient de cette
méthode, c'est qu'elle fait beaucoup de poussiere,
ce qui occasione aux ouvriers des maladies fort dangereuses.

Lorsque par ces premieres opérations le chanvre a été dépouillé de la partie ligneuse, on le passe successivement sur des especes de peignes de fer, les premiers à dents plus grosses & plus écartées, & les autres à dents plus fines. Par cette manœuvre on enleve les fils les plus épais & les plus grossiers. Cé rebut est ce qu'on appelle l'étoupe avec quoi on fait les meches pour l'artillerie, & même de grosses toiles d'emballage. Le chanvre qui reste a de la douceur, de la blancheur, de la finesse; mais il lui faut encore des préparations qui sont l'ouvrage du

Jeranceur.

Telle est la manière la plus ordinaire d'opérer pour la préparation du chanvre. Mais M. Marcandier qui à fait des expériences réitérées sur cet objet, est parvenu à perfectionner ces opérations. Quoique le chanvre ait été affez long-temps dans l'eau pour que l'écorce s'en détache aisément, cette écorce est cependant encore dure, élastique, & peu propre à produire des fils assez fins. Le même observateur a reconnu qu'on peut parvenir à leur donnet facilement & sans frais toutes les bonnes qualités qui leur manquent, & épargner beaucoup la peine & la fante des ouvriers que la poussiere du chanvre incommode cruellement. Lorfque le chanvre a été broyé & réduit en filaffe, il ne s'agit que de prendre cette filasse par petites poignées, de la mettre dans des vases remplis d'eau, & de fy laisser plusieurs jours; ayant soin de la frotter & de la tordre dans l'eau sans la mêler. Cette opération est comme une seconde espece de rouissage : le charrer acheve de se déchara

ger de sa gottime qui colloit encore les fils. On le tord, on le lave blen à la riviere, on le bat ensuité sur une planche, & on le lave de nouveau. Le chanvre a pour lors un bel œil clair; tous les fils sont détachés les uns des autres; & ce chanvre ainsi préparé égale le plus beau lin, & ne donne qu'un tiers d'étoupe. Plusieurs expériences ont appris que par cette opération le chanvre le moins prisé peut acquérir des qualités qui l'égalent à celui qui est regardé comme le plus parfait.

Après cette opération on remet le chanvre au séranceur pour en tirer les fils les plus fins qui paroissent alors pour ainsi dire autant de fils de soie; le séranceur le travaille facilement, & n'est pas exposé à cette poussière si dangereuse. L'étoupe qui sort de ce chanvre ainsi préparé, donne une matiere sine, blanche & douce, dont on peut faire en la cardant une ouate qui vaut mieux que les ouates ordinaires; on peut même en la filant en faire de

très-bon fil.

Le chanvre ayant reçu ses apprêts, on le met en liasse quand il doit être envoyé aux corderies, ou bien on le met en cordon s'il est fin & destiné pour

le filage & pour le tisserand.

Lorsqu'on forme ce qu'on appelle une queve de chanvre, on met toutes les pattes d'un côté, & cette extrêmité s'appelle la tête; l'autre extrêmité qu'on appelle le bout ou la pointe, n'étant composée que de brins déliés, ne peut être aussi grosse que la tête, On juge que le chanvre est bon quand cette queue va en diminuant uniformément de la tête à la pointe, & qu'elle est encore bien garnie aux trois quarts de sa longueur. Ensin on regarde comme le meilleur chanvre celui qui est fin, moelleux, fouple, doux au toucher, & dissicile à rompre

Les provinces qui en fournissent le plus sont la basse Normandie, la Bretagne, la Picardie, la Champagne, la Bourgogne, le Perche, le bas Dauphiné, le Lyonnois, le Poitou, l'Anjou, le Maine, le Nivernois, le Gatinois & l'Auvergne. Les pays du Nord en sournissent aussi beaucoup, & celui d'Italie est très – es-

timé.

Le chanvre est exempté de tous droits d'entrée par arrêt du 12 Novembre 1749, ainsi que des droits de sortie lorsqu'il passe dans les provinces réputées étrangeres.

Les chanvres provenant du crû du royaume de France ne peuvent sortir qu'avec permission, suivant l'arricle 6 du titre VIII de l'ordonnance de 1686, con-

firmé par autre du 23 juin 1722.

La communauté des Chanvriers est très-ancienne. En 1666 elle a obtenu de nouveaux statuts & une nouvelle forme de gouvernement. Elle n'est plus guere composée que de maîtresses qui ne peuvent avoir d'apprenties sans tenir boutique ouverte pour leur propre compte. Les jurées de la communauté sont au nombre de quatre qui sont élues deux chaque année.

Les maîtresses ne peuvent avoir qu'une apprentie à la fois, & doivent l'obliger an moins pour six ans.

L'apprentie aspirant à la maîtrise doit faire chefd'œuvre, dont néanmoins la fille de maîtresse est

exempte.

Aucune apprentie ou fille de boutique ne peut entrer au service d'une nouvelle maîtresse, à moins que la boutique de celle où elle entre ne soit éloignée de douze ou treize boutiques de celle d'où elle fort, & cela parce que toutes les boutiques de ces fortes de marchandes sont dans une des halles de Paris, & toutes attenantes les unes des autres. C'est là qu'elles ont leurs magasins & étalages; & il est ordonné par les statuts aux marchands forains d'y envoyer leurs chanvres, excepté pendant la foire de S. Germain où ils ont droit de décharger leurs marchandises. Les jurées chanvrieres vont en faire la visite, mais elles ne peuvent point les acheter, non plus que les maîtresses lingeres, qu'après. les deux jours de préférence qui sont accordés aux bourgeois pour s'en fournir. Il y a à Paris quarantecina maîtres ou maîtresses de cette communauté.

CHAPELIER. Les ouvriers qui font les chapeaux, ainsi que ceux qui les vendent, s'appellent chapeliers. Pour faire les chapeaux on se sert de poil de castor,

į

de lievre, de lapin, &c. & de la laine vigogne & commune. Le castor vient du Canada en peaux; il en vient aussi de Moscovie. La vigogne la plus belle

vient d'Espagne en balles.

La laine la plus longue étant la moins estimée pour la fabrique des chapeaux, on y emploie par préférence la plus courte, comme celle des agneaux & des jeunes moutons. Quoique la France en fournisse beaucoup, les chapeliers font venir de l'étranger des laines plus fines que les nôtres; ils tirent de Hambourg les agnelins qui est une laine courte & frisée provenant de la tonte des agneaux. Ils font aussi nsage de la carmanie, qui est une laine qui vient de Perse, & qui prend son nom de celui de Kermain, qui en est une province. Les chapeliers distinguent deux sortes de laine de Carmanie : la premiere est ce qu'ils appellent la rouge, & ils l'estiment plus que celle de la seconde qualité à laquelle ils donnent le nom de blanche; ce qu'ils nomment laine d'autruche n'est qu'un poil de chevre ou de chevreau gris cendré. Ils se servent aussi de poil de chameau & de chiens barbets; mais l'on n'emploie presque plus ces derniers poils.

Suivant qu'on veut faire des chapeaux plus ou moins fins & plus ou moins lustrés, on mêle ensemble une quantité plus ou moins grande de chaque espece de laine & de poil, suivant que l'expérience l'a appris pour l'usage qu'on en veut faire. Dans ce mêlange on met une partie de poil sec ou veule, c'est-à-dire de celui qui n'est point chargé de la graisse de l'ani-

mal, ou qui n'a point été préparé.

On distingue ordinairement deux poils à la peau de castor, le gros & le fin. On enleve d'abord le gros poil, le fin y reste attaché. Cette opération se fait par une ouvriere appellée arracheuse. Pour arracher, on pose la peau sur un chevaler semblable à-peu-près à celui des chamoiseurs & des mégissiers. Quand la peau est sur le chevalet, on prend un instrument appellé plane, qui est un couteau à deux manches. L'ouvriere n'appuie son couteau sur la peau que mollement, en observant de faire avec la

plane un petit mouvement circulaire à chaque re-

prile : cette opération se fait à rebrousse-poil.

Lorsque la peau de castor se trouve seche, l'arracheuse roule la plane, c'est - à-dire qu'elle la poussé
en avant en inclinant sa lame vers le bout du chevalet; si au contraire elle est grasse, elle ne fait
que trainer la plane en appuyant le tranchant suivant
le sens du poil. Quoique la plane soit bien tranchante,
il est singulier que dans l'une & dans l'autre opération elle n'arrache que le jare ou mauvais poil, &
n'enseve rien du fin. Le jare du lapin s'arrache
comme le poil sin du castor qui a échappé à la plane i
il n'en est pas de même de celui du lievre parce qu'il
tient au cuir plus sortement que le sin; c'est pourquoi
on le coupe avec des ciseaux, de saçon à ne pas surpasser le poil sin.

Avant de dépouiller les peaux de leur poil, on leur donne une qualité feutrante, c'est-à-dire qu'on rend le poil veule plus propre à s'accrocher & se lier ensemble, parce que les chapeliers ont observé que toute espece de poil sec, employé sans la préparation dont on parlera plus bas, avoit peine à se seutrer, ou se mettre en étosse, & à rentrer à la soule,

ou se resserrer au point qu'il le faut.

Quand la peau est planée, une ouvriere appellée repasseuse prend un petit couteau appellé couteau à repasser, & exécute à rebrousse-poil sur les bords de la peau ce que la planeuse n'a pu faire avec la plane. Pour cet esser, elle faisit le poil entre son pouce & le tranchant du couteau, & d'une secousse elle arrache le gros sans le couper. La repasseuse étant obligée d'appuyer souvent le pouce de la main dont elle tient le couteau contre son tranchant, elle couvre ce doigt d'un bout de gant qui l'empêche de se couper : ce bout de gant s'appelle un poucter.

Le gros poil qu'on arrache tant à la plane qu'au couteau, n'est bon à rien. Les selliers l'achetent quelquesois, quoique l'usage leur en soit désendu. Quand les peaux sont planées & répassées, des ouvrieres appellées coupeuses les battent avec des baguettes pour en faire sortir la poussiere, & même le gravier.

Tout ce que nous avons dit jusqu'à présent ne re-

garde que les peaux de castor.

Après que ces peaux ont été battues, on les livre à un ouvrier qui les rougit. Rougir les peaux, c'est les frotter du côté du poil avec une brosse rude qu'on a trempée dans de l'eau forte, coupée à-peuprès moitié par moitié avec de l'eau. Quand les peaux font rougies, on les porte dans des étuves. où on les pend à des crochets deux à deux, poil contre poil. Au fortir de l'étuve, les coupeuses les humectent un peu du côté de la chair avec un morceau de linge mouillé. Ensuite la coupeuse prend l'instrument appellé carrelet, qui est une espece de carde quarrée très-fine; & elle la passe sur la peau pour en démêler le poil, ce qui s'appelle décatir. Quand la coupeuse a carrelé sa peau, elle se dispose à la couper; en conséquence, elle a un poids d'environ quatre livres qu'elle pose sur la peau étendue fur une planche à l'endroit où elle va commencer à couper; ce poids fixe la peau, & l'empêche de s'enlever & de suivre ses doigts pendant qu'elle travaille : elle couche le poil sous sa main gauche selon la direction naturelle, & non à rebroussepoil; elle tient de la droite le couteau à couper. Elle pose verticalement le tranchant de ce couteau fur le poil, elle l'appuie & le meut en oscillant. C'est ainsi que le poil se coupe : on doit avoir attention de le couper ras à la peau.

Il y a deux especes de peaux de castor; l'une qu'on appelle castor gras, & l'autre castor sec. Le gras est celui qui a servi d'habit, & qu'on a porté sur la peau; plus il a été porté, meilleur il est pour les chapeliers. Les peaux de castors secs coupées se vendent aux boisseliers qui en sont des cribles communs, & aux marchands de colle sorte, ou aux bourreliers-bâtiers qui en couvrent des bâts communs pour les chevaux : celles de castor gras, après avoir été coupées, servent aux costretiers qui en revêtent des costres. Voilà à-peu-près tout ce qui

concerne la préparation du poil de saltor.

A l'égard de la vigogne, on commence par l'éplu-

cher, ce qui confiste à ôter les poils grossiers, les nœuds, les ordures, &c. travail qui se fait à la

main.

On distingue deux sortes de vigognes, la fine qu'on appelle carmeline, & la commune. Ce sont les mêmes ouvriers & ouvrieres qui préparent le poil de lievre. On distingue aussi deux poils de lievre, l'arrête & le roux. L'arrête est le poil du dos, le roux celui des flancs. Les peaux de lapin se préparent par les repasseuses; ces peaux étant beaucoup plus minces que celle du castor, il ne faut pas les laisser reposer long-temps, pour qu'elles s'amollissent. Quand le gros poil est arraché, on les secrete, c'est-à-dire qu'on les frotte avec une composition dont nous parlerons plus bas, & on les fait aussi sécher à l'étuve : ensuite les coupeuses coupent le fin avec le couteau à couper, précisément comme aux peaux de castor. L'année se partage, relativement aux peaux, en deux faisons, l'hiver & l'été, les peaux d'été ne donnent point d'aussi bonne marchandise que celles d'hiver.

Lorsqu'on veut faire des chapeaux avec du poil de lapin seul, il y a une préparation particuliere à donner aux peaux. Elle se donne avec de l'eau forte toute simple, ou mêlée de quelques ingrédients. Ils appellent la liqueur qu'ils emploient à cet usage, l'eau de composition; on croit que cette eau de composition n'est autre chose que de l'eau forte, dans laquelle ils font dissoudre un peu de mercure. On remarque que les chapeaux de poil de lapin sont d'un verd blanchâtre quand on les porte à la teinture. On est en usage de secreter pareillement les peaux de lievre avec de l'eau de composition, quand on se propose de faire des chapeaux de ce poil sans mêlange. Quoiqu'on ne soit guere dans cet usage pour les chapeaux fins, parce qu'on y mêle diverses especes de poil, on les secrete auparavant avec cette eau, afin qu'ils se feutrent mieux.

Ce secret qui avoit passé de chez nous en Angleterre, lors de la révocation de l'édit de Nantes & qui étoit perdu pour nos chapeliers, leur fur rendu, il y a environ 30 ans, par un chapelier Francois, nommé Mathieu, qui, l'ayant appris à Londres, où il avoit travaillé long-temps, vint s'établir à Paris dans le fauxbourg faint Antoine, & le communiqua à ses confreres. Cette composition. dont la base est l'eau forte mitigée avec de l'eau commune, dans laquelle on a fait fondre du mercure, varie ordinairement selon la fantaisse de chaque fabricant, chacun y ajoutant les ingrédients qu'il juge les plus propres pour l'apprêt des poils qu'il emploie. On doit observer que cette liqueur n'opéreroit pas l'effet qu'on en attend, si le poil qui en est imbibé séchoit lentement, & si on n'apportoit tout de suite les peaux dans une étuve, où la grande chaleur fait agir cette liqueur sur le poil, & par-là, le rend plus propre à être travaillé.

Quand tous les poils sont préparés, on les met dans des tonneaux; mais s'ils y restoient trop, ils seroient mangés des vers. Ce sont les différents mélanges de ces poils & des laines, qui différencient les qualités des chapeaux. Il y a des castors superfins, des castors ordinaires, des demi-castors, des sins, des communs. Les super-fins sont de poils choisis de castor; les castors ordinaires sont de castor, de vigogne & de lievre; les demi-castors, de vigogne commune, de lievre & de lapin, avec une once de castor destinée à servir de dorure aux autres matieres, c'est-à-dire, à être mise par-dessus.

Comme l'explication de la maniere de fabriquer chacun de ces différents chapeaux nous jetteroit dans une infinité de redites, nous nous bornerons au détail de la fabrication qui demande le plus d'apprêt, qui est regardée comme la plus difficile & la plus composée, & dont les aurres ne sont que des abrégés: c'est celle du chapeau à plumet.

Pour fabriquer ce chapeau, on choisit le plus beau poil de castor, tant gras que sec: on en met un cinquieme de gras, sur quatre parties de sec. Parmi les quatre parties de sec, il n'y a que les deux tiers de secreté, l'autre tiers ne l'est pas; en

**\$**30 ne secrete point du tout le gras. On partage le poil non secreté en deux moitiés, l'une pour le fond, l'autre pour la dorure : on laisse cette derniere moitié à l'écart. Quant à l'autre moitié, & au reste de la matiere qui doit entrer dans la fabrique du fond, on les donne au cardeur. Le cardeur de poil mêle le tout ensemble, le plus exactement qu'il peut, avec des baguettes, de façon que, pour mieux secouer, diviser & mêlanger chaque partie de poil ou de laine, il les fait passer plusieurs fois, peu-à-peu, de sa droite à sa gauche, & de sa gauche à sa droite; releve le poil battu avec ces deux baguettes; coupe deux ou trois fois le tas qu'il en a fait; le bat de nouveau, afin que chaque espece de poil étant plus intimement mêlée, on ne puisse point distinguer l'une de l'autre. C'est

ce qu'en terme de l'art on nomme effacer.

Pour empêcher que la trop grande légereté de certains poils, comme celui de lievre, qui vole beaucoup, n'occasione un déchet trop considérable, & attendu que le cardeur est obligé de rendre la matiere poids pour poids, il y remédie en frottant le poids d'un peu d'huile de lin avant que de le battre; mais ce remede cause un nouvel inconvénient, en ce que la matiere, ainsi huilée. s'arconne plus difficilement, a de la peine à se détacher de la corde & à voler au gré de l'ouvrier. Lorsque tout le poil est préparé, il le carde ensuite. Le paquet cardé est rendu au maître qui le distribue par poids aux compagnons, selon la force des chapeaux qu'il commande. On fait des chapeaux depuis dix onces jusqu'à quatre. La matiere distribuée par le maître aux compagnons, au sortir des mains du cardeur, s'appelle l'étoffe. On pese à un compagnon deux chapeaux, c'est sa journée ordinaire: on lui donne une once de dorure, & depuis quatre onces d'étoffe jusqu'à huit & davantage. Le compagnon met cette dorure à l'écart : quant à l'étoffe de ses deux chapeaux, il la sépare moitié par moitié à la balance; il met à part une de ces moitiés; il sépare l'autre en quatre parties à la balance, puis il arçonne séparément chacune de ces,

quatre parties.

L'arcon est un instrument assez semblable à un archet de violon; il est long de six à sept pieds, & il a une corde de boyau bien bandée, qui, étant agitée avec la main par le moyen d'un petit morceau de bois que l'on nomme la coche, fait voler l'écoffe sur une claie. Dans la manœuvre de l'arcon, après qu'on a placé l'étoffe sur une claie, on commence par la bien battre; on place la perche dans l'étoffe, & on y chasse la corde, de maniere qu'elle y entre & en ressorte: on continue jusqu'à ce que l'étosse soit bien ouverte, & que les cardées soient bien effacées. On travaille à l'arçon les capades, qui sont une certaine étendue de laine ou de poil que l'on a formée par le moyen de l'arcon. Pour donner à son tas d'étoffe le contour & les dimensions que le jeu de l'arçon ne peut lui procurer. l'arconneur y supplée avec un clayon qu'il promene tout autour, pour rapprocher les parties qui s'écartent de la forme qu'il doit avoir; pour cet effet, il l'appuie d'abord légerement par la convexité sur toute la bande, ensuite, un peu plus sur le milieu que sur les bords, jusqu'à ce que tout soit applati & réduit à une épaisseur convenable, & que sa capade ressemble à un morceau d'ouare épaisse. Comme elle n'auroit pas encore assez de consistance, il continue à la façonner en la marchant avec la carte, c'est-à-dire, en la couvrant d'un grand morceau de parchemin fort épais, & la pressant ensuite pardessus avec les deux mains qu'il applique successivement sur toutes les parties, en glissant d'un endroit à l'autre avec le plat de la main qu'il agite par de petites secousses. Lorsque quelque endroit n'a pas été suffisamment marché, il recommence sa premiere opération en appuyant un peu plus fort sur les endroits qu'il a remarqué en avoir besoin. Un chapeau doit être composé de quatre capades. Quand les capades sont finies, on prend l'once de dorure & on l'arconne; après quoi, on la partage à la balance en deux parties égales, de chacune des-Tome I.

quelles on fait deux petires capades. Cela fait, on marche les capades au bassin: pour cet effet, on a une feutriere, c'est-à-dire, un morceau de bonne toile de ménage qu'on mouille uniment avec un goupillon: on pose la capade sur la seutriere; on la couvre d'un papier un peu humesté; on met une autre capade fur ce papier qui la sépare de la premiere; ces deux capades sont tête sur tête, arête fur arête. Après que les capades ont été marchées deux à deux, on enleve une des capades avec le papier qui la séparoit de l'autre qu'on laisse sur la feutriere, & qu'on couvre d'un papier gris, qui a à-peu-près la forme hyperbolique. On pose la feutriere sur le sommet de ce papier qu'on appelle un lambeau, à trois doigts de la tête de la capade qui est sur la seurriere; on mouille un peu le haut du lambeau & la tête de la capade, & on couche sur le lambeau la partie de la tête de la capade qui excede le sommet de ce papier. On couche aussi l'excédent des deux ailes de la capade sur les côtés du lambeau, d'où il s'ensuit évidemment qu'il s'est formé deux plis au moins à la capade en quelque endroit; l'un à droite & l'autre à gauche du sommet du lambeau : c'est ce qu'on appelle former les croisées. Il faut effacer ces plis & tacher que le lambeau soit embrasse exactement sur toute sa circonférence, par l'excédent de la capade fur lui, sans qu'il y ait de pli nulle part.

Quand ces plis sont bien estacés, on prend une autre capade, & on la pose sur le lambeau que la premiere tient embrassé, & ensuite on forme les croisées. Quand ces croisées sont formées, on déplie & on forme les mêmes croisées; ensuite on suit les croisées, c'est-à-dire, qu'on fait en sorte que tout l'espace de la feutriere soit partagé en quatre bandes paralleles & de même hauteur. Quand on a suivi les croisées, on déplie les trois grands plis paralleles, on abaisse la feutriere, on ouvre les capades, on ôte le lambeau d'entr'elles avec deux papiers des côtés; on les dé-croise; après le décroisement elles doivent avoir la même figure. Quand on a suivi ces croisées, on déplie la feutriere, on ôte les lambeaux, & on décroise les

quatre capades, de maniere que les deux plis des deux dernieres capades qui font sur les côtés en dehors, se trouvent sur le milieu en dehors, & que les deux rendoubles ou plis des deux premieres qui sont sur le milieu en dedans, se trouvent sur les côtés en dedans de l'appareil, puis on efface les plis des rendoubles des deux dernieres capades: on arrondit tout l'appareil du côté de l'arête. Tout cet appareil des quatre capades s'appelle alors un chapeau basti au bastin. On le laisse fur la feurrière, on l'ouvre, & on regarde en dedans au jour les endroits qui paroiffent foibles, afin de les couper, c'est-à-dire, les regarnir d'etoffe. On retourne le chapeau sens dessus dessous, en tous sens, afin d'étouper par-tout. L'étoupage se forme à l'arçon ; se bat & se rogne comme les capades, excepté qu'on ne lui donne aucune figure, & qu'il ne se marche qu'à la carte, non plus que la dorure. Quand le chapeau est étoupé d'un côté on remet le lambeau dedans. puis on retourne le tout sens dessus dessous, & on étoupe l'autre côté.

C'est en marchant & feutrant l'étosse qu'on l'étoupe aux endroits les plus foibles, en sorte

qu'on lui donne une égale force par-tout.

Quand le feutre est achevé, on le met à la foule. L'attelier de la foule est composé principalement d'une chaudiere qui peut contenir six ou huit seaux d'eau, d'un sourneau construit sous la chaudiere, & de plusieurs souloires scellées en pente aurour dit massif de plâtre qui soutient la chaudiere. Ces souloires sont des especes d'étaux à boucher sur lesquels les ouvriers souloit les chapeaux. On appelle baterie un sourneau qui a plusieurs compagnons.

Pour fouler les chapeaux, on les trempe, & méme quelquefois on les fait bouillir quelque temps dans l'eau de la chaudiere où l'on a fait auparavant délayer de la lie de vin en masse, telle que la préparent & la vendent les vinaigriers; ensuite, avec un morceau de bois rond, pointu par les deux bouts & élevé par le milieu en forme de gros & long suseau, on les roule sur la fouloire; ce qu'on renouvelle à plusieurs reprises jusqu'à ve qu'ils soient

Llij

parfaitement foulés: cet instrument s'appelle un roulet. C'est au sortir de la foulerie que le chapelier dresse le feutre, c'est-à-dire qu'il l'ensonce, qu'il lui donne la figure de chapeau, en le mettant sur une sorme de

bois pour en faire la tête.

Outre cette forme de bois il faut encore trois sortes d'instruments pour dresser un chapeau; l'avaloire, le choque & la piece. L'avaloire est moitié de bois, moitié de cuivre ou de ser, & sert à faire descendre la ficelle au pied de la forme. L'on ne se sert actuellement de cet instrument qu'à la teinture des chapeaux. Le choque est une seuille de cuivre de l'épaisseur de deux lignes récourbée par un bout pour en faire le manche, & ceintrée de l'autre; on passe légérement la courbure du choque de haur en bas sur toute la surface de la tête du chapeau, afin de lui faire prendre la forme en essacant les plis. La piece ensin est une sorte d'outil tait de cuivre avec un manche de même métal, qui sert à unir les bords du chapeau.

Le chapeau dressé & hors de dessus sa forme, se met sécher à l'étude, pour être ensuite poncé avec la pierre ponce, ou robé avec la peau de chien marin, ce qu'on a imité en France des Anglos: cette saçon rend les chapeaux plus sins que celle à la

pónce.

Après avoir poncé on prend une brosse seche qu'on passe par - tout, tant pour enlever ce que la ponce a détaché, que pour adoucir l'ouvrage; on a ensuite un peloton quarré oblong, rembourré de gros poil de castor, & couvert d'un côté de drap, de l'autre de panne; on passe ce peloton par - tout. Quand le chapeau est pelotonné, on marque avec de la craie son poids, & s'il est doré ou non: puis l'ouvrier rend le chapeau au maître qui l'examine avant que de l'envoyer à la teinture.

Nous allons maintenant dire comment on fait à un chapeau un plumet quand on y en veut un. Quand on a foulé au roulet & à la main, au point que le chapeau n'a plus qu'un pouce à rentrer, on l'égoutte comme s'il étoit achevé, & on le flambe

du côté du plumet. Pour cet effet on a un morceau de bois sec, ou un peu de paille allumée, au dessus de laquelle on passe la partie qu'on veut flamber : cette flamme brûle un peu de poil. On choisit, pour former le plumet, du poil de castor non secreté, le plus long & le plus beau qu'on peut trouver; on en fait à l'arcon, les uns huit pieces, les autres douze. Les pièces se marchent seulement à la carte, c'est-à-dire qu'on applique la carte, qui est une peau de parchemin, sur la capade: quand toutes les pieces sont placées ou prises, on leur donne une couple de croisées réglées dans une chausse qui est un sac de toile neuve, dont le dedans est garni de toile de crin, puis on retourne le chapeau, & l'on met en dedans les pieces qui forment le plumet qui est une frange de la hauteur de sept à huit

lignes.

Passons maintenant à la teinture. La chaudiere des chapeliers est très-grande; il y en a où il peut tenir jusqu'à douze douzaines de chapeaux montés sur leur forme de bois. La teinture est composée de bois d'inde & de noix de galle, que l'on fair bouillir pendant dix heures avec une quantité quelconque de gomme de pays; on y ajoute ensuite par doses de la couperose & du verd - de - gris. Le chapeau y ayant été deux heures, on l'en retire pour le laifser teindre à froid, ce qu'on fait à plusieurs reprises, aux uns plus qu'aux autres, selon que les chapeaux ont plus ou moins de peine à prendre la teinture. La teinture achevée, le chapeau se relave avec de l'eau claire, se frotte avec des brosses de poil de sanglier, & se remet à l'étuve pour le sécher. Quand il est bien sec on lui donne un lustre avec de l'eau claire pour le préparer à l'apprêt. On appelle apprêt la colle que l'ouvrier met au chapeau pour l'affermir. Cette colle se met avec une brosse de poil de sanglier. & quand le chapeau est encollé, on le met sur une plaque de fer ou de cuivre, sous laquelle est un fourneau où l'on allume un feu médiocre de charbon.

Quand le chapeau est suffisamment chaud, on frappe doucement sur ses bords avec le plat de la

main pour incorporer l'apprêt dans le seutre. Quand l'apprêt est bien incorporé, on se sert encore du carrelet, mais légérement; ensuite on laisse sécher le chapeau, après quoi on l'abat sur le bassin, c'est-àdire qu'on en applatit les bords, & on y sait ce qu'on appelle le cul du chapeau. Ces deux façons se donnent sur le bassin chaussé considérablement, mais où l'on met d'abord une seuille de papier, & par-dessius le papier une toile, pour empêcher que le chapeau ne se brûle. Quand la toile a une moiteur assez chaude, on y place le chapeau à plat sur ses bords. Pour saire le cul, il ne saut que renverser le chapeau sens dessus dessous, & le tourner sur sa sorme comme on l'a tourné sur ses bords.

Quand toutes ces façons sont finies, on le brosse, & on le lustre ordinairement avec de l'eau claire & pure, quelquesois avec de l'eau de noix de galle, puis on l'arrondit avec des ciseaux. Chaque sois qu'on veut nettoyer un chapeau pour le montrer à l'acheteur qui le marchande, après qu'on l'a brossé avec des brosses ordinaires, on le pare avec une pelote ou pelotoon de tripe blanche, ce qu'on appelleaussi lustrer un chapeau. La tripe est une sorte d'étosse veloutée, dont sont ordinairement composés les pelotons des chapeliers: mais quand on se sert de ces pelotons, le lustre est sec & non pas liquide.

Les Anglois nous fournissoient autrefois des chapeaux de castor; mais les droits qu'on a mis dessus, & encore plus la supériorité que nos chapeliers ont acquise dans la fabrique de leurs chapeaux, ont entiérement fait tomber cette branche d'exportation

Angloife.

La manufacture des chapeaux de castor est trèsconsidérable en France, & sur-tout à Paris, d'où il s'en fait des envois non seulement dans toutes les provinces du royaume, mais encore dans les pays étrangers.

Le roi avoit ordonné d'abord qu'il ne fût fait que de deux fortes de chapeaux, ou castor pur, ou laine pure, mais cette ordonnance sut modifiée, & il tat permis de fabriquer des chapeaux de différentes qualités. On pense que les chapeaux ne sont en usage que depuis le quinzieme fiecle. Le chapeau avec lequel le roi Charles VII fit son entrée publique à Rouen l'année 1449, est un des premiers dont il soit fait mention dans notre histoire. Ce fut sous le regne de ce prince que les chapeaux succéderent aux chaperons & aux capuchons. Ils furent défendus aux ecclésiastiques sous des peines très-grieves. Mais lorsqu'on proscrivoit, pour ainsi dire, en France les rêtes ecclésiastiques qui osoient se couvrir d'un chapeau, il y avoit long-temps qu'on en portoit impunément en Angleterre. On dit qu'un Évêque de Dol, plein de zele pour le bon ordre & contre les chapeaux, n'en permit l'usage qu'aux chanoines, & voulut que l'office divin fût suspendu à la premiere tête coeffée d'un chapeau qui paroîtroit dans l'église. Il semble cependant que ces chapeaux si scandaleux n'étoient que des especes de bonnets d'où sont venus les bonnets quarrés de nos ecclésiastiques.

La communauté des chapeliers date son origine de 1578; elle est gouvernée par quatre jurés. Pour être admis à la maîtrise il faut avoir fait cinq ans d'apprentissage, quatre ans de compagnonage, & chef-d'œuvres. Il n'y a que les fils de maîtres qui soient exempts de ses épreuves. Il y a aujourd'hui à Paris trois cents vingt-deux maîtres chapeliers.

On distingue dans la communauté des chapeliers de Paris quatre sortes de maîtres; savoir, les maîtres chapeliers-tres chapeliers-tres chapeliers-tres chapeliers-tres chapeliers-tres marchands en vieux. Quoique ce ne soir pas quatre maîtrises distinctes, ils sont cependant quatre classes séparées, parce que les uns sont les chapeaux & ne les teignent point, les autres se contentent de les teindre; il y en a qui ne se mêlent que de les apprêter, de les garnir & de les vendre; & d'autres, comme ceux qui étalent sous le Châtelet de Paris, qui achetent des vieux chapeaux pour les raccommoder & les repasser, & qui ne peuvent pas faire du seuf qu'ils ne se soient désistés de l'option qu'ils ont saite de travailler en vieux.

• 1.1 Tiv

L'arrêt du conseil du 18 avril 1734 a fixé le droit d'entrée des chapeaux de castor, venant de l'étranger, à vingt livres la piece, les demi-castors huit livres, les vigognes & les demi-vigognes dix-huit livres la douzaine, & ceux faits de toutes sortes de laines, douze livres la douzaine.

Les droits de fortie sont réglés à douze livres, & six sols pour livre, par douzaine de castors; les demi-castors deux livres, & six sols pour livre, par douzaine. Ces droits ne se prélevent que sur les provinces réputées étrangeres, & sur les pays conquis. Les étrangers les tirent pour acquit à caution, sans

payer aucuns droits.

(\*) CHARBON DE TERRE (L'art de le préparer pour la fonte des mines). A l'article charbonnier, p. 546. ci-après, nous disons que le charbon de terre dont se servoient tous les ouvriers à forge, étoit une substance inflammable mélangée de terre, de pierres, de bitume & de soufre; qu'elle conservoit le feu plus long-temps, & que sa chaleur étoit plus vive que celle du charbon de bois; & lorsque nous avons ajouté un peu plus bas que les fondeurs en métaux préféroient le charbon de bois à celui de terre, parce qu'il faisoit un feu plus vif & plus actif, c'est que nous ignorions pour lors quels étoient les avantages que produifoit le feu du charbon de terre dans les calcinations & fontes préliminaires des mines de plomb & de cuivre dont la fusion est facile, & relativement à l'économie & au peu de dépense des sontes. Il est vrai que le charbon de terre avoit été regardé jusqu'à présent comme nuisible à la fonte de certaines mines, & sur-tout à celles de fer à cause du bitume & du soufre dont le charbon de terre est imprégné,

& de l'extrême affinité que le fer a avec le soufre.

Comme ce n'est que depuis peu qu'on a trouvé
l'art de réduire ce charbon fossile à l'état du charbon
de bois, de le rendre non seulement propre à tous
les usages auxquels celui-ci est bon, mais encore de

<sup>(\*)</sup> Cet article a été ajouté par l'auteur après la premiere impression de ce Dictionnaire, & dans cette seconde nous l'avons mis à sa place.

l'employer avec succès dans les fourneaux à fondre la mine de fer, nous avons cru devoir faire part au public d'une découverte aussi utile pour l'exploitation des mines dans plusieurs de nos provinces.

MM. Macquer & de Montigny, nommés commissaires par l'académie royale des sciences pour lui rendre compte d'un mémoire qui lui avoit été présenté fur ce sujet par M. Gensane, un de ses correspondants, déclarerent dans leur rapport du 23 juillet 1768, qu'on avoit déjà tenté plusieurs fois, mais sans succès, d'étouffer le charbon de terre à la maniere du charbon de bois pour lui procurer les qualités de ce dernier, mais qu'on n'y avoit pas réussi, parce que pour peu qu'on laissat l'air s'introduire dans la masse de ce charbon embrasé, tout se confumoit & se réduisoit en cendres, & que tout s'éteignoit lorsqu'on interceptoit la communication avec l'air extérieur ; que l'art d'extraire le bitume & le soufre surabondant du charbon de terre, sans détruire ce composé ni son principe inflammable, consistoit à le dégager des matieres bitumineuses & sulfureuses qui le rendent trop gras & trop actif lorsqu'on l'emploie dans son état naturel à la fonte des matieres métalliques dans les fourneaux à manche; ce qui faisoit que les fontes étoient pâteuses, que le métal se brûloit, & qu'il ne se séparoit point des scories, parce qu'elles ne se liquéficient pas assez pour couler hors du fourneau; qu'après bien des expériences & des dépenses considérables pour procurer au charbon de terre toutes les qualités du charbon de bois, M. le Prince de Na Jau Saarbruck avoit enfin réussi à trouver le meilleur moyen d'en extraire le bitume par une distillation per descensum, & d'en séparer le soufre par une évaporation; & que ces deux opérations se faisoient toutes les deux à la fois au moyen d'une espece de four dont l'effet est à-peu-près le même que celui d'une cornue.

Pour cet effet, continuent les mêmes académiciens, on conftruit un four d'une pâte ou mortier très-réfractaire, qu'on ferme exactement lorsqu'il est rempli de charbon de terre; au bas de la capacité de ce four on forme une rigole & on y laisse une seule ouverture ronde, garnie d'un long tuyau de cuivre incliné. Ce tuyau va s'emboucher dans une marmite de fer fondu qui sert de récipient pour le bitume qui découle du charbon. Il y a un autre tuyau de cuivre qui monte perpendiculairement, qui est implanté sur le tuyau descendant, & qui sert à

l'évaporation des vapeurs du soufre.

Cette espece de four est enveloppée par une vonte qui lui sert de sourneau, a une grille, un cendrier, & une cheminée qui débouche dans une chambre construire au-dessus, où circule la sumée du charbon qu'on brûle pour chausser le sour. On mêle le charbon avec du bois pour l'allumer. On rougit le sour & on le tient médiocrement rouge asin que le degré d'une chaleur modérée fasse couler le bitume dans la marmite de ser qui est à moitié enterrée, & que le sousre s'évapore par le tuyau de cuivre qui est posé verticalement.

Chaque fois qu'on charge le four, on y met deux milliers pesant de charbon crud, qui perdent pendant cette opération une huitieme de seur poids; & pour en obtenir la cuisson parsaite, on y emploie neus cents pesant du même charbon qui se trouve de rebut. Cette opération, qui dure pendant trois sois vingtquatre heures, est censée finie lorsqu'on n'en voit plus

fortir de vapeurs de soufre.

Ce charbon, étant ainsi cuit, n'exhale pas la moindre odeur en brûlant; il est même présérable au charbon de bois en ce qu'il dure au moins le double au seu, qu'on peut l'employer à toutes sortes d'usages sans craindre le moindre inconvénient, que l'huile & le bitume qu'on en retire, déstraient à-peu-près de la dépense. Quoique cette huile soit moins inflammable que celle de pétrole, on peut s'en servir dans les lampes des paysans, & le bitume qu'on en retire est si gras, qu'on peut le substituer au meilleur cambouis, pour graisser les roues des voitures. La suie qu'on trouve dans la chambre où débouche la cheminée, peut être employée très-utilement à la place du noir d'ivoire pour saire l'encre d'imprimerie & servir à faire un

bleu qui ne le cede en rien au plus beau bleu de Prusse.

Lorsque dans les forges à fer on ne veut point se servir d'autre charbon que de celui dont nous venons de parler, on construit plusieurs sourneaux attenants les uns aux autres, & placés dans un hangard sur un même alignement. La moitié de ces sourneaux est toujours allumée pendant que l'autre moitié se refroidit. Lorsque le charbon est à moitié cuit dans les premiers sourneaux, on met le seu aux autres: & comme la cuisson dure, ainsi que nous l'avons dit, pendant trois sois vingt-quatre heures, il y a toujours neuf sourneaux en travail pour l'entretien d'une sorge, afin que chaque jour on retire le charbon cuit de trois sourneaux, & qu'on en charge trois autres pendant qu'on fait cuire le charbon dans les trois derniers.

Une semblable découverte doit être regardée, non seulement comme curieuse & nouvelle, mais encore comme étant de la dernière importance dans les pays où les bois & les charbons commencent à devenir

rares.

CHARBONNIER. Le charbonnier est l'ouvrier qui fait le charbon de bois dans les forêts. On se sert pour cela de moyennes branches d'arbres qu'on coupe d'une certaine grosseur, & ordinairement de la longueur de deux pieds & demi; on les arrange en pyramide dans une fosse ronde, large & peu profonde, que l'on couvre de terre avec attention; on a soin de laisser à la fosse une petite ouverture pour y mettre le seu, & on la bouche ensuite asin que, l'air venant à manquer, le bois reste en bonne consistance de charbon: cette opération ne doit se saire que lorsqu'on juge le bois assez consumé.

Les meilleurs bois pour faire le charbon sont le chêneau ou jeune chêne, le charme & le hêtre : le bois blanc y est très-peu propre, quoiqu'il ne s'y

emploie que trop fouvent.

On fait une espece de charbon avec le charbon fossile, en enslammant cette substance dans des sourneaux, & en l'éteignant dans l'eau: par ce moyen en fait dissiper une matière fulfureuse qui répand

une mauvaise odeur, c'est pourquoi on l'appelle charbon désulfuré; il est pour lors plus aisé à allumer; il répand beaucoup moins de sumée; il devient

plus sonore & plus brillant.

Le charbon de bois est d'une nécessité absolue pour l'exploitation des mines de ser; on a même remarqué que dissertes especes de charbon adoucissent le ser, tandis que d'autres l'aigrissent. Le charbon de bois dur donne beaucoup plus de chaleur, mais il pétille davantage. Les charbons de bois tendre, comme le bouleau, le tremble, le peuplier, le tilleul, le pin, ne pétillent point, & ils adoucissent les métaux. On veut aussi que le charbon de bois blanc soit plus propre pour faire de la poudre à canon: ce sentiment est généralement adopté pour l'artillerie, mais il paroît mal sondé: voyez POUDRIER. On emploie aussi le charbon de bois blanc pour polir les métaux, & pour saire des crayons aux dessinateurs.

On abat les bois qu'on destine à faire du charbon dans la même saison que tous les autres bois, c'est-àdire, depuis celle où les seuilles tombent, jusqu'au

mois d'avril.

Le gros bois ne seroit point convenable pour saire du charbon, parce que la superficie en seroit consumée avant que le centre des bûches sût réduit en charbon: pour éviter cet inconvénient on seroit obligé de le fendre; mais tout le monde présere le charbon de jeune bois & de rondin: ensin le bois trop vieux feroit de très-mauvais charbon.

Le bois n'est pas propre à faire du charbon quant il est trop humide, parce qu'alors sa seve jette une sumée humide qui dérange les terres dont on couvre les sourneaux, & les meilleurs charbonniers ne peuvent empêcher qu'il ne reste quantité de sumerons. On perd un quart de charbon quand on cuit le bois trop verd. Quatre mois d'été suffisent pour dessécher le menu bois; il en faut cinq pour dessécher les bûches resendues.

Les bûcherons observent la longueur de deux pieds & demi, ou trois pieds, dans la coupe de bois destiné à faire le charbon. Ils doivent s'attacher à

couper les branches de bien près, pour qu'il ne reste point d'ergots qui empêcheroient de bien arranger le bois dans le fourneau. Le bois étant ainfa débité, on le dispose en cordes de huit pieds de long

fur quatre de haut.

Les charbonniers appellent le lieu où ils affevent leurs fourneaux place à charbon, fosse à charbon, ou faulde. Ils nomment fourneau la pile de bois quand elle est arrangée; & quand elle n'est que commencée, c'est une allumelle. Cuire le charbon, c'est brûler le bois au point où il doit l'être pour en faire du charbon.

Les ouvriers placent leur faulde à côté des cordes autant qu'il leur est possible, & ils choisissent un endroit un peu élevé, afin que s'il venoit à pleuvoir, l'eau ne s'écoulat pas sous le fourneau. Il faut que le terrein ne soit ni pierreux, ni sableux, ou bien que l'on y ait déjà cuit. L'ordonnance veut que ces places où l'on doit cuire le charbon foient marquées par les officiers des eaux & forêts, & qu'elles soient éloignées des endroits garnis de bruyeres pour éviter les incendies.

Quand on a choifi la place, on commence par la nettoyer; ensuite le charbonnier plante au milieu, dans l'axe du fourneau, une espece de mât de douze à quinze pieds de hauteur, gros comme la jambe par en bas; & il met tout autour de cette piece un petit tas de bois sec, facile à allumer.

Le maître charbonnier charge son fourneau tandis que les ouvriers approchent les bois : il a grand soin, comme nous l'avons dit, de mettre des morseaux bien secs autour du mât. Les bouts inférieurs des bâtons sont appuyés par terre, & les bouts supérieurs contre le mât, en forme de plan incliné. Quand il a formé cette premiere enceinte, il en forme plusieurs autres, & observe de laisser à l'extérieur, & tout le long de l'épaisseur de chaque enceinte, un espace large de cinq à six pouces qui n'est point rempli par les bâtons verticaux, de sorte que le vuide d'une enceinte étant toujours vis-à-vis d'un autre depuis la circonférence de la derniere jusqu'au centre du fourneau, it reste une espece de canal qui s'étend jusqu'au bois sec qui est au pied de cette perche ou mât, & qui sert de soyer pour porter le seu au centre du sourneau, & c'est à cet endroit seul que l'on met le seu. Lorsqu'on a formé toutes ces différentes enceintes, & qu'elles remplissent un espace de cinq à six pieds de diametre, on éleve sur le premier lit un second étage qu'on nomme l'écrisse.

Le troisieme lit qu'on nomme le grand haut, se forme comme les deux premiers. On en éleve un quatrieme qu'on appelle le petit haut; & quelquesois un cinquieme. On continue ainsi jusqu'à ce que le terrein destiné au sourneau soit rempli, & que le tout représente un cône tronqué, terminé par une

calotte.

Lorsque le fourneau est dressé, il saut le bouger, c'est-à-dire le couvrir de terre & de cendre. Deux charbonniers piochent la terre qui environne le fourneau, & un autre prend de la terre un peu humide & l'applique sur tout l'extérieur du cone formé par l'arrangement des morceaux de bois : il saut que l'extérieur du fourneau soit entiérement couverr d'une couche de terre de trois ou quatre pouces d'épaisseur, excepté un espace d'un demipied de diametre à sommet, près de l'extrémité suppérieure du mât. On ne met point de terre en cet endroit pour déterminer le seu à se porter dans l'axe du sourneau.

Pour mettre le feu au fourneau on infinue par le foyer des branchages secs, & aussi-tôt que ces matieres sont embrasées, il s'établit un courant d'air qui entre par l'ouverture qu'on a ménagée à la couche insérieure du fourneau, & qui prend sa route le long du mât. Il sort par l'ouverture supérieure tine sumée épaisse, blanche & aqueuse : une partie de l'humidité du bois se dissipe avec la sumée, & l'autre s'imbibe vraisemblablement dans la terre, car on remarque qu'elle devient un peu humide. Pendant la durée de cette circulation, le feu se porte d'étage en étage, tant qu'il reste de l'ouver-

ture au haut du fourneau. Le charbonnier juge qu'il est temps de sermer l'ouverture supérieure lorsque le mât est consumé; la diminution de la sumée le lui prouve. Pour lors il monte au haut du sourneau avec une échelle sans courir aucun risque, & jette quelques paniers de charbon pour entretenir le brasier qui est au centre: il bouche ensuite avec attention les deux ouvertures, de peur que l'air entrant par en bas, ne fasse crever la couverture.

Il est nécessaire que le charbonnier soit toujours le maître de ses opérations, & qu'il puisse augmenter ou diminuer à son gré l'action du seu. Pour cet effet il fait des trous de distance en distance avec le manche de sa pelle dans les endroits où il a envie de porter le seu. Quand le sourneau s'affaisse également, on juge que la distribution du seu se

fait bien.

Un grand fourneau de charbon est ordinairement en feu six à sept jours, & un petit trois ou quatre. Les fourneaux où on a éteint le seu ne sont pas la moitié

si élevés qu'après avoir été bougés.

Quand le feu est entiérement éteint, les charbonniers découvrent le charbon pour accélérer son refroidissement. Un ouvrier, muni d'un rateau garni de longues dents de ser, qu'on nomme arc, enleve la plus grande quantité de la terre qui recouvre le fourneau : un second ouvrier survient qui ôte avec un rable de bois la terre séche, jusqu'à ce que le charbon paroisse, sans pourtant le découvrir toutà-sait. Ensin pour éviter que le sourneau se rallume, ce qui arriveroit pour peu qu'il y restat de seu, un troisseme ouvrier reprend avec une pelle la terre qui vient d'être ôtée, & la rejette sur le sourneau : par ce moyen, ils ne courent aucun risque, & le charbon se resroidit plus vite.

Le charbon qui n'est pas assez cuir a une couleur grisarre: il produit une slamme blanche, se rompt dissicilement, & brûle comme le bois; c'est ce qui le fait appeller fumeron. Au contraire, le bon charbon est léger, sonore, en gros morceaux brillants, & se rompt aissement. On estime sur-tout selui qui

СНÀ

est en rondin, & qui n'est pas chargé d'une grosse écorce. Le charbon se conserve mieux dans les caves

que dans un endroit sec.

Quand on est assuré que le charbon n'est plus embrasé, & qu'il est bien restroidi, on le transporte dans des fourgons, à somme & par charroi, ou dans des bateaux sur quelques rivieres. On se servolontiers de bannes jaugées dans les pays de forges; ce sont des especes de tombereaux construits avec des planches légeres. La banne contient quatorze, quinze ou seize poinçons, jauge d'Orléans, de deux cents quarante pintes, mesure de Paris. Quatre cordes de bois produisent ordinairement une banne de charbon: un arpent de bois taillis bien garni rend ordinairement trente-six cordes de bois, & par conséquent neuf bannes de charbon.

On fait du charbon avec toute sorte de bois, mais il n'est pas également bon à toute sorte d'usages. Celui de chêne, de saule, de châtaignier, d'érable, de frêne & de charme est très-bon pour les ouvriers en fer & en acier; celui de hêtre pour les poudriers, celui de bois blanc pour les orfevres, celui de bouleau pour les fondeurs, celui de saule & de troêne pour

les salpêtriers.

Le charbon de bois est le corps le plus durable de la nature : il est incorruptible, & c'est cette qualité qui l'a fait employer anciennement par les Egyptiens dans l'embaumement de leurs corps; & c'est ce qui, parmi nous, le fait mettre sous les bornes nouvellement plantées pour servir de témoignage à la postérité, que ces pierres ont été placées pour servir de limites.

(\*) Le charbon de terre dont presque tous les ouvriers à forge se servent, est une substance inflammable, mélangée de terre, de pierre, de bitume & de sousre; une sois allumée, elle conserve le seu plus long-temps, & sa chaleur est plus vive que celle du charbon de bois. Le seu l'a réduit en cendres ou en une masse poreuse & spongieuse, qui ressemble à des scories ou à de la pierre ponce.

(\*) Voyez Charbon de terre, pag. 538.

Le charbon de pierre qui n'a rien de commun avec le charbon de terre que d'être inflammable comme lui, est une espece de pierre ponce noirâtre, plus compacte, moins spongieuse & beaucoup plus dure & plus pesante que la véritable pierre ponce. Le seu que ce charbon produit est très-vis, mais il exhale des vapeurs malignes, & d'une odeur insupportable à ceux qui n'y sont pas accoutumés; on ne s'en sert que dans les endroits où l'on ne peut pas se procurer du charbon de bois ou de terre.

Le bois étant devenu très-rare & très-cher à Paris en 1714, on y fit venir du Nivernois & du Bourbonnois quelques bateaux de charbon de pierre; mais la malignité de ses vapeurs & son odeur de soufre ayant dégoûté ceux qui s'en étoient servis, on cessa d'en

faire venir.

Les fondeurs en métaux préferent le charbon de bois à celui de terre, parce qu'il fait un feu plus

vif & plus actif.

· La plupart des réglements de police qui sont faits pour les bois de chaussage qui arrivent à Paris étant presque les mêmes pour le charbon, nous allons parler de ceux qui lui sont particuliers. 10. Il est ordonné que le charbon qui vient par eau, sera aussi bon & de même qualité au milieu & au sond du bateau qu'au-dessus: 20. qu'on ne pourra mettre en vente dans chaque port que certain nombre de bateaux de charbon à la fois; savoir cinq bateaux d'Yonne, & trois de Marne & de Seine au port de la Greve, quatre au port de la Tournelle, & deux au port de l'Ecole.

On ne peut point le mettre en vente qu'on n'aix averti auparavant le bureau de la ville pour la fixation du prix, qu'on continue ou qu'on change de

trois en trois jours de vente.

Les propriétaires du charbon font obligés de le vendre fur la riviere & dans leurs bateaux par euxmêmes, leurs femmes, enfants ou domestiques, & non par commissionnaires.

Lorsque le charbon vient par terre dans les bannes
Tome I. M m

du charrettes, il doit être déchargé à la place de Greve pour y être débité sur le payé; celui qu'on porte sur des bêtes de somme pour être vendu dans les rues, doit être dans des sacs d'une mine, d'un

minot, ou demi-minot.

Il est permis aux regratiers, fruitiers & chandeliers de faire le regrat & vente de charbon qu'ils achetent sur les ports; & les semmes des gagne-deniers ou garçons de pelle ne peuvent vendre que le sond des bateaux que les marchands donnent pour salaire, ou vendent à leurs maris. Les plumets ou ceux qui sont les aides des jurés porteurs de charbon qui ont une médaille devant eux, ne peuvent point faire ce commetce.

Le charbon venant tant par eau que par terre, fut exempté de tous droits par François premier; mais, dépuis le tarif de 1665, il paie 12 sols par banne de droir d'entrée. La fortie du charbon de bois pour l'étranger est défendue sous peine de confiscation &

de mille écus d'amende.

Le charbon de terre paie pour droit d'entrée 6 liv. par ronneau, suivant l'arrêt du conseil du 14 juil. 1729, CHARCUTIER: voyez CHAIRCUITIER.

CHARGEUR, Ce nom qui signifie une personne

qui charge, est commun à plusieurs ouvriers.

Les chargeurs qu'on appelle forts sur les ports de Raris, ne s'occupent qu'à charger & décharger les Bareaux, d'où ils prennent quelquesois le nom de

déchargeurs.

Les chargeurs de bois sont ceux qui remplissent les membrures avec les bois qui ont été rirés des bateaux. Les uns & les autres sont soumis à la jurisdiction du prévot des marchands; & quoique la plupart de leurs charges aient été réduites en commissions, & Capprimées en 1719 & 1720, elles ont été cependant rétablies par l'édit de juin 1730.

On donne, aussi ce, nom dans les grosses sux ouvriers dont la fonction est d'entretenir le fourneau toujours en fonte, en y jettant dans des temps marqués les quantités convenables de mine, de charbon

& de fondants; voyer FORGES.

CHARPENTIER. Le charpentier est l'ouvrier qui a le droit de faire par lui-même, ou de faire exécuter, tous les ouvrages en gros bois qui entrent dans la construction des édifices.

Cet art qui n'est peut-être pas encore porté aussi loin qu'il seroit à souhaiter, vient d'être éclairci dans une de ses parties essentielles par l'ouvrage qu'a donné depuis peu au public le sieur Foornéau, mastre charpentier à Rouen, & ci-devant démonstrateur du trait à Paris.

De toutes les différentes constructions des édifices, celles de charpente sont les plus anciennes, puisque l'origine en remonte à celle du monde. Les premiers hommes ignorant les trésors que la terre renfermoit dans sons sent et en connoissant que ses productions extérieures, couperent des bois dans les fores pour bâtir leurs premieres cabanes, ensuite ils s'en servirent pour faire des bâtiments plus considérables.

La charpente est infiniment utile, principalement en France, où l'on n'est presque point dans l'usage de vostrer les pieces des appartements : c'est aussi par le secours de la charpente que l'on construit des machines capables d'élever les plus grands fardeaux; què l'on éleve des ponts, des digues, des jenées, &c.

Tous les bois ne sont pas bons pour la charpente. Le chêne est celui qu'on y emploie le plus volontiers : aussi est-ce l'espece de bois le plus roide & le moins cassant.

On doir avoir égard à la qualité du terrein : it n'est pas indifférent que l'arbre qu'on veut employer pour la charpeine ait ern dans un canton pierreux, fablonneux; marécageux ou dans des terres graffes & fortes.

Cehni qui vient dans un lieu bas & en même temps aquatique ou marécageux est plus tendre. Il renferme en lui-même trop de parties aqueuses qui s'évaporent facilement, & enlevent avac elles les sels & les soufres qu'elles ont déjà affoiblis en les délayant par leur abondance.

Ceux qui croissent dans un lieu aride & caissoutéix sont ordinairement durs & d'un bon emploi. Ce soin les véritables bois de charpente, & on les connote

Mm ij

par le sciage à une couleur égale, grise & sans aucune

A l'égard de ceux qui sont nourris dans les terres graffes, ou fortes, ou fablonneuses, ils participent des deux qualités de foiblesse ou de force, selon que ces terres approcheront de l'une ou de l'autre nature. Les bois qui viennent dans le fond des forêts sont inférieurs à ceux qui croissent sur les rives ; les

derniers participent mieux aux influences de l'air toujours renouvellé en ces endroits.

Le chêne croît avec vigueur pendant cent ans, il ne croît presque plus pendant les cent années suivantes après quoi il dépérit. Il y a même des terreins où ces arbres ne profitent plus, & où ils commencent à se couronner dès l'âge de cent ans. Ainsi l'âge le plus favorable pour la coupe de ce qui doit être destiné à former de grosses pieces, est communément depuis cent vingt jusqu'à cent soixante ans, & pour la charpente ordinaire depuis foixante jusqu'à deux cents.

A l'égard du temps propre pour la coupe des arbres diffet certain que toutes les saisons de l'année

n'y fout pas indifférentes.

La trop grande abondance de seve est dangereuse: si l'on coupe l'arbre dans un temps où toutes les liqueurs sont exaltées vers les parties supérieures ; elles y sont en trop grande quantité, & peuvent y occasionner une fermentation préjudiciable. C'est surtout en mai & en août que regne cette ascension de la feve & fon flux abondant.

. Il y a un remede contre la trop grande abondance de feve qui peut être restée dans le bois, c'est de le faire flotter avant l'emploi. On doit observer cependant qu'il ne faut pas le laisser long-temps à flot. L'espace de six semaines est le plus long terme.

La fin de décembre & tout le mois de janvier sont les temps les plus propres pour l'exploitation, encore faut-il avoir égard à la température de la saison

& à la grosseur & dureté des arbres.

Le chêne est le bois le plus propre pour la charpente, mais on y emploie austi du châtaignier &

33I

quelquesois du sapin. Les charpentes de la plupart des anciens bâtiments sont faites de bois de châtaignier: le sapin sert principalement à faire des solives. Le bois de charpente doit être coupé long-temps avant que d'être mis en œuvre, autrement il est sujet à se gercer & à se fendre; il saut qu'il soit d'une bonne qualité, bien équarri, bien droit, de maniere qu'il y ait peu de saux-bois sur les arêtes.

La science du trait est si nécessaire dans ce métier, que, lorsque les pieces de charpente ont été taillées sur les traits d'un homme peu habile, elles ne sont point à plomb, portent toujours à faux, & laissent voir un ensemble dont le coup-d'œil est désagréable; au lieu que lorsqu'elles sont tracées par un ouvrier qui sait bien son métier, elles réunissent la propreté

avec la solidité.

Le fieur Fourneau, dans l'ouvrage qu'il a récemment publié sur cette matiere, enseigne comment. en faisant un trait quarré à l'endroit où la ligne du milieu vient rencontrer la face d'un arétier, ouprincipale piece de bois d'un comble qui en forme. l'aréte ou l'angle saillant, on s'y prend pour bien saire l'about, on l'extrêmité d'une piece de charpente coupée à l'équerre, & la gorge du démaigrissement, ou entaillement fait à angle aigu; comment on a la coupe d'un empanom, ou chevron qui ne va pas auhaut du faîte, mais qui est assemblé dans l'arrêtier du côté des croupes, ou parties des bâtiments ou pavillons ordinaires qui ne sont point taillées en pignon, mais qui sont coupées obliquement; & comment, en rapportant les distances à l'élévation de la ligne, elle désigne la place où l'on doit faire les mortaises.

On y voit aussi la façon de construire les courbes alongées qui ressemblent à la partie d'un ellipse, comment il faut mettre des lignes dans le centre, ou assemblage des pieces de bois sur lesquelles on construit une voûte; descendre les lignes à plomb, faire l'élévation des lignes de retombée, les rapporter dans le milieu où les mêmes hauteurs des lignes qui se correspondent se coupent & forment une courbe, ralongée : comment un tire les lignes transversales

Mm iii

qui viennent croiser les lignes du milieu, pour tracer l'assemblage des noues (ou endroits où deux combles se joignent en angle rentrant), & l'assemblage des arctiers; former les herses de la croupe, ou pièces de bois qui se croisent dans la charpente d'un pavillon quarré; & faire le développement de la surface du comble, sur lequel porte la latte : le comble est la charpente qui couvre.

Après avoir montré à faire toutes sortes de traits, il en sait l'application sur diverses especes de nolets, ou ensoncements formés par la rencontre de deux combles, de pavillons & d'escaliers. Les personnes qui voudront plus de détail ne peuvent mieux faire que de consulter l'ouvrage même dont nous parlons: elles y apprendront hien des choses, qu'une tecture, aidée de la vue des planches, leur indiquera mieux que le détail le plus exact que nous pourrions en

faire.

Parmi les différentes pieces de charpente qui entrentdans la construction d'un édifice, celles d'un comble

Sont les plus essentielles.

La principale piece d'un comble est celle que l'on nomme poutre ou tirant; les autres sont les deux arbalètriers, un entrait, le poinçon, deux esseliers, les pannes, les tasseaux, les deux échantignoles.

les coyaux, les plates-formes & le faîtage.

La poutre est la piece de bois la plus considérable sur laquelle sont appuyés les deux arbalétriers; l'entrait est la partie qui est à la hauteur des pannes, et qui sert à porter le poinçon; le poinçon est la partie qui porte sur l'entrait; les deux esseillers sont les parties qui sont assemblées sous l'entrait; les pannes sont les parties qui portent les chevrons; les tasseaux sont les parties qui se trouvent sous les chevrons; les échanignoles sont les deux petites pièces de bois placées sous les tasseaux; les coyaux sont les deux pièces qui sont les deux pièces; les plates-formes sont les parties posées sur le mur pour porter les chevrons; le sattage ensin, est la partie qui est assemblée dans la tête du poinçon.

Toutes ces différentes parties fe travaillent avec.

la cognée, la bisaigue ou besaigue, la scie, & autres

outils, & s'assemblent à tenons & mortaises.

La cognée est un outil de ser acéré, plat & transchant, en maniere de hache; la besaigue est un instrument simple, consistant seulement en une barre d'un ser bien acéré, de quatre pieds ou environ de longueur, & de deux ou trois lighes d'épaisseur; ses deux extrêmités sont tranchantes; ma la faites disserement, l'une étant plate & quarrée, de la forme d'un grand ciseau & afflutée de même; & l'autre plus épaisse & moins large; ressenblante assert à l'outil que les menuissers appellent un bed d'âne; au milieu de l'outil est un manche ou poisgnée aussi de ser qui est ronde, mais évuidée en dedans, d'un pouce & demi de diamètre, & de sept à huit de longueur.

La besaigue sert aux charpentiers pour dresser, planer & équarrir les bois: ils s'en servent aussi pour achever les mortaises & les tenons; après les avoir amorcés & commencés au ciseau. On peut voir ce qu'on entend par tenons & mortailes au mot

MENUISIER.

Avant l'année 1574, il n'y avoit aucune différence entre ceux qui composoient la communauté des maîtres charpentiers de la ville & fauxbourgs de Paris; tous y étoient égaux, & il n'y étoit point mention de jurés du Roi ès œuvres de charpenterie, qui, avec les maîtres charpentiers, font présentement cette communauté. Alors, comme il paroît par les anciens réglements, les jurés étoient électifs; mais Henri III les avant érigés en titre d'office au mois d'octobre 1574, avec attribution de plusieurs grands droits & privileges, & cette création ayant été confirmée par grand nombre de fentences & d'arrêts du confeil & du parlement jusqu'en 1644, non-seulement la premiere forme de cette communauté fut changée, mais les anciens statuts devinrent presque entiérement inutiles. Ce sut ce qui obligea la communauté de faire dresser de nouveaux statuts & d'en demander au Roi la confirmation qui leur fut accordés par lettres-patentes Mm iv

qui viennent croiser les lignes tracer l'affemblage des noues ( O1 combles se joignent en angle ren blage des arêtiers; former les her pieces de bois qui se croisent das pavillon quarré; & faire le dével face du comble , sur lequel porte est la charpente qui couvre. Après avoir montré à faire t il en fait l'application fur div ou enfoncements formés pa combles, de pavillons & qui voudront plus de déta que de confulter l'ouvrag elles y apprendront bien aidée de la vue des pl que le détail le plus faire. Parmi les différent dans la construction eft l' font les plus effent des cocl La principale r es, berline nomme poutre c traîneaux, balêtriers, un ils qui y ferver les pannes, l ie, le charme, l les coyaux, 1 . plus propres au La poutre fur laquelle est généralement l'entrais est aire les pieces qui & qui ser les jantes des roues & partie qu'en distingue le bois d les part es; favoir, le bois en gr pannes en grume est celui qui es les, comme on dit en qu dire qui n'est ni équarri, equi a encore fon écorce, pé de certaines longueurs co que les charrons en veuler bois de sciage est celui qui réduit à des épaisseurs con

eux, les aissieux, les emlances, & les armons. Les faire les lissoires, les mou-

uncards de carrosses ou de vi ont depuis six pouces & qui sont un peu

rantageux de donîts les coubur**es** pour les oumarine; car les de bois qui serrent yeu & en forment le .nt plus estimées & d'au-.t ceintrées naturellement ; .s choisir également pour faues caisses, les pieces d'ormes un peu chantournées. Les chônes -estinés pour faire les rais de roues, trop droits; car comme leurs fibres fort de bout en bout, & dans une diperpendiculaire, la force de ces fibres ne tre altérée par aucune courbure. Ce sont touces oblervations qu'un marchand de bois doit faire pour distribuer sa marchandise selon les usages auxquels elle convient le mieux.

Le charron ne fait point les corps des carrosses & autres voitures, il n'en fait que les trains & les

roues.

Un train est composé de deux brancards, de deux lisoires, d'une coquille, de deux consoles, de quatre moutons, deux fourchettes, six jantes de double rond, trois traverses; c'est-à-dire une traverse de soupente, une traverse de parade, & une traverse de fupport. Le train est encore composé d'une planche de derriere, de quatre tasseaux, d'un marche-pied, de deux échantignoles, d'une sellete à l'avant-train de dessous, de deux armons, de quatre jantes de rond, d'un timon, d'une volée, de deux palonniers, d'une tringle de marche - pied, & de guatre ou deux roues.

du mois d'août 1649, enrégistrées au parlement le 22 janvier 1652, & au douzieme volume des bannières du châtelet le 2 mars suivant.

Dans la communauté des charpentiers, il y a deux fortes de maîtres, les jurés du Roi, & les maîtres.

fimples.

Les uns ne sont distingués des autres, qu'en ce que les premiers ont cinq ans de réception. L'ancien de ceux-ci est doyen de la communauté, & c'est toujours un d'eux qui est syndic: ils sont aussi chargés, exclusivement aux autres, de la visite des bois travaillés ou non travaillés, & de leur toisé. Les quatre jurés sont pris de leur nombre; deux entrent en charge & deux en sortent tous les ans.

Le temps d'apprentissage est de cinq ans, après. lequel temps, l'apprentif peut aspirer à la maîtrise.

Quant à ce qui concerne les charpentiers de navire,

voyer CONSTRUCTEUR.

Il y a aujourd'hui à Paris soixante & dix-neus

maîtres charpentiers.

CHARRON. Le charron est l'artisan qui fait des carrosses, des charriots, des coches, fourgons, litieres, brancards caleches, berlines, caissons, trains d'artillerie, haquets, traîneaux, & autres voitures

semblables, ou attirails qui y servent.

L'orme, le frêne, le charme, le chêne, l'érable, sont les bois les plus propres au charronnage: mais le bois d'orme est généralement le plus estimé; on l'emploie à faire les pieces qui fatiguent le plus, telles que les jantes des roues & les moyeux. En général, on distingue le bois de charronnage en deux sortes; savoir, le bois en grume & le bois de sciage.

Le bois en grume est celui qui est ou en tronçons ou en billes, comme on dit en quelques endroits, c'est-à-dire qui n'est ni équarri, ni débité avec la scie, & qui a encore son écorce, mais qui pourtant est coupé de certaines longueurs convenables aux ou-

vrages que les charrons en veulent faire,

Le bois de sciage est celui qui est débité avec la scie & réduit à des épaisseurs convenables. Des bois

en grume on fait les moyeux, les aissieux, les empanons, les fleches, les jantes, & les armons. Les bois de sciage servent à faire les lissoires, les mou-

tons, & les timons.

On choisit pour les brancards de carrosses ou de chaises, de jeunes frênes qui ont depuis six pouces jusqu'à un pied d'équarrissage, & qui sont un peu courbés naturellement. Il seroit avantageux de donner à de jeunes arbres dans les forêts les coubures qu'on recherche dans certaines pieces pour les ouvrages tant de charpenterie que de marine ; car les jantes de roues, ou ces morceaux de bois qui ferrent. les rais de la roue contre le moyeu & en forment le cercle extérieur, sont d'autant plus estimées & d'autant meilleures qu'elles sont ceintrées naturellement; on voit aussi les carossiers choisir également pour fabriquer le montant des caisses, les pieces d'ormes qui se présentent un peu chantournées. Les chênes au contraire, destinés pour faire les rais de roues, ne peuvent être trop droits; car comme leurs fibres font leur effort de bout en bout, & dans une direction perpendiculaire, la force de ces fibres ne doit être altérée par aucune courbure. Ce sont toutes ces observations qu'un marchand de bois doit faire pour distribuer sa marchandise selon les usages auxquels elle convient le mieux.

Le charron ne fait point les corps des carrosses & autres voitures, il n'en fait que les trains & les

roues.

Un train est composé de deux brancards, de deux lisoires, d'une coquille, de deux consoles, de quatre moutons, deux fourchettes, six jantes de double rond, trois traverses; c'est-à-dire une traverse de soupente, une traverse de parade, & une traverse de support. Le train est encore composé d'une planche de derriere, de quatre tasseaux, d'un marche-pied, de deux échantignoles, d'une sellete à l'avant-train de dessous, de deux armons, de quatre jantes de rond, d'un timon, d'une volée, de deux palonniers, d'une tringle de marche-pied, & de quatre ou deux roues,

Les deux branca de sont les deux parties essentielles du train qui prennent d'une lisoire à l'autre. Les lisoires sont Ideux pieces de boids d'orme placées, l'une au-dessus des aissieux, & l'autre sous la coquille pour soutenir les brancards. La coquille est la piece de bois en forme de coquille fur laquelle posent les pieds du cocher. Les consoles sont les deux parties qui soutiennent la coquille. Les moutons sont quatre pieces de bois posées de bout sur les lisoires sur lesquelles le corps du carrosse est suspendu; ils doivent avoir six pieds sept à huit pouces de long, & cinq à six pouces de large, sur trois à quatre pouces d'épaisseur. Les fourchettes sont les deux pieces de devant qui sont auprès des armons, d'où elles se séparent & forment une espece de fourche, ce qui leur a donné leur nom. Les jantes de double rond sont six pieces de bois qui, réunies ensemble, forment un cercle qui se trouve sous la coquille & sous la lisoire de devant. La traverse de soupente est une piece de bois qui soutient les soupentes. La traverse de parade est une piece de bois sculptée qui sert à orner le train. Enfin la traverse de support est celle qui soutient les deux brancards.

La planche de derriere est une piece de bois sur laquelle se placent les laquais derrière la voiture, & qui est appuyée sur deux tasseaux. Les tasseaux sont quatre parties, dont deux servent à supporter la planche, & deux la traverse de parade. Le marche pied est une planche de bois en glacis qui va se joindre à la planche de derriere. Les échantignoles sont deux pieces de bois réunies aux brancards qui servent à soutenir l'aissieu des roues de devant. Les quatre jantes de rond sont quatre pieces de bois formant entre elles un rond, & qui sont assemblées à tenons dans les six jantes de double rond. Le timon est un morceau de bois long de neuf pieds, ou sont attelés les chevaux; il les sépare & sert à gouverner le carrosse soit pour reculer, soit pour tourner à droite ou à gauche. La volée est une piece de bois supportée sur les deux armons & à laquelle sont attachés les palonniers de la voiture. Les palonniers sont deux

pieces de bois auxquelles son attachés les traits du harnois. Et enfin la tringle du marche-pied est un morceau de bois attaché sur la coquille & destiné à servin d'appui aux pieds du cocher.

Toutes ces différentes parties font affemblées à tenons & mortaifes. Quant à la ferrure, elle regarde les ferruriers, les taillandiers, ou les maréchaux

groffiers.

Les roues doivent être faites de deux sortes de bois: le moyeu & les jantes doivent être d'orme, & les rais de chêne. Le moyeu est la partie qui traverse l'aissieu, les jantes sont les pieces qui forment le cercle extérieur de la roue, qui portent les rais & qui les serrent contre le moyeu; & les rais sont les morceaux de bois qui portent d'un bout dans le moyeu, & de l'autre dans les jantes.

Les grandes roues doivent avoir douze rais, & les petites huit: une grande roue est composée de six jantes, & une petite de quatre: on assemble les jantes qu'on perce des deux côtés avec des goujons ou chevilles de bois, & les rais dans les moyeux &

dans les jantes, à tenons & mortaises.

Ce sont aussi les serruriers, les taillandiers, ou

les maréchaux grossiers, qui ferrent les roues.

La communauté des maîtres charrons-carrossiers, de la ville & fauxbourgs de Paris est très-nombreuse. Son antiquité néanmoins ne va guere au delà du: regne du Louis XII, & ce fut ce prince qui donna: aux maîtres charrons leurs premiers réglements en les érigeant en corps de jurande par ses lettres-patentes du 15 octobre 1498. L'usage des carrosses étant devenu très-commun par la suite, non seulement on ajouta au nom de charrons que portoient seuls auparavant les maîtres de cette communauté, celui de carrossiers qu'ils ont porté depuis; mais on fut encore obligé de renouveller leurs, fracuts, de la diversité des ouvrages que cette invention avoit produits parmi ces artifans. Les plus confidérables de: ces nouveaux réglements composés en partie de ceux de 1498, sont de 1623; ils les obtinrent de Louis XIII, qui leur en accorda des lettres-parentes de

confirmation au mois d'octobre de la même année: Les derniers réglements qu'ils ont obtenus font du 20 novembre 1668, & portent que la communauté est en possession & en droit de tout temps d'empêcher de travailler du métier de charron quelque espece de privilégié que ce puisse être ; que tous les bois de charronnage arrivant à Paris pour le compte des marchands forains, soit par eau, soit par terre, seront déchargés sur les ports de l'enclos de la ville, y resteront trois jours ouvrables, & ne pourront en être enlevés avant six heures du matin en été, & huit heures en hiver; que les charrons marqueront leurs ouvrages neufs de leur marque particuliere, & qu'ils seront les seuls qui pourront louer des voitures ou trains sans chevaux ; qu'à cause de la convenance & ressemblance de leurs ouvrages, les charrons & les selliers auront la liberté de travailler réciproquement les uns chez les autres; & enfin qu'il leur est permis d'acheter, employer, fournir, faire, ou faire travailler par d'autres ouvriers, tout ce qui est nécessaire aux couvertures, attelages, garnitures de carrosses, litieres, coches, caleches, & autres ouvrages de leur art.

La communauté des maîtres charrons de Paris est composée aujourd'hui de cent quatre-vingt-douze maîtres: elle a quatre jurés; deux entrent en charge & deux en sortent tous les ans. Il saut avoir été quatre ans apprentif, & quatre ans compagnon, avant que de se présenter à la maitrise. Les jurés ont droit de visite dans les atteliers, & sur les lieux où se déchargent les bois de charronnage. Les maîtres sont tenus de marquer de leur marque les bois

qu'ils ont employés.

CHARRETIER ou CHARTIER. C'est celui qui mene une charrette, un charriot, un haquet, &c.

pour le transport des marchandises.

Pour les empêcher de faire des monopoles & des affociations au préjudice du commerce, la police & même le conseil du roi ont réglé leurs fonctions & leurs salaires. L'ordonnance de la ville de 1672, en réglant tout ce qui concerne les charretiers qui

travaillent fur les ports, leur a défendu, sous peine du fouer, d'exiger leur paiement au-delà de la taxe, de s'affocier & garder rang fur les ports, & de refuser de travailler pour ceux qui les auront choisis & leur auront offert le prix suivant la taxe; & ordonne que de six en fix mois, à la diligence du procureur du roi de la ville, il fera affiché un pancarte fur les lieux les plus apparents des ports, où sera énoncée la taxe qui sera réglée par les prévôt des marchands & échevins; qu'ils seront responsables de la perte ou dommage des marchandites arrivés par leur faute. La même ordonnance leur défend étroitement de ne charger qu'en présence du bourgeois qui les fait travailler, de ne fortir du port que le marchand n'ait été payé, ou n'y ait consenti, à peine d'en répondre en leur nom : de faire aucun travail sur les ports qu'il ne leur ait été ordonné par les bourgeois & marchands, & d'empêcher les bourgeois de faire voiturer leurs denrées, si bon leur semble, sur des chariots à eux appartenants.

CHASUBLIER: voyez Brodeur.

CHAUDERONNIER. Le chauderonnier est l'ouvrier qui fabrique toutes sortes d'ouvrages en cuivre, tels que les chauderons, poissonnieres, fontaines, casseroles, &c.

Les chauderonniers sont divisés en trois classes, quoiqu'ils ne forment qu'un seul & même corps; les uns sont appellés chauderonniers – grossiers, ils ébauchent & finissent toutes sortes d'ouvrages; les autres sont appellés chauderonniers-planeurs, & ne font que planer les ouvrages qui sortent des mains des grossiers; & les autres ensin, appellés chauderonniers faiseurs d'instruments, ne sont que des cors de chasse, des trompettes & des timbales.

Le cuivre est de deux sortes, le rouge & le jaune :

noyez le dictionnaire de chymie.

Ces deux especes de cuivre sont la matiere ordinaire des fontaines, des cuvettes, & des chaudieres grandes & petites, nécessaires aux teinturiers & à beaucoup d'autres manusactures: c'est aussi la matiere la plus ordinaire de toutes les batteries de cuisine.

Le cuivre rouge par sa grande ductilité s'alonge aisément sous le marteau : il se met en lame, s'arrondit, se plie, & prend sans résistance telle sorme qu'on veut; mais l'usage le plus distingué qu'on en ait fait jusqu'à présent, est de l'avoir sait servir pour les planches de la gravure, qui répand par-tout les ouvrages des grands sculpteurs & des grands peintres:

Le cuivre jaune, qui, par le mélange de la calamine, est devenu moins obéissant au marteau qu'à la fonte, coule aisément dans tous les moules qu'on lui présente. Il prend fidellement tous les traits qu'on a voulu lui imprimer; il fournit les pentures des tableaux, les targettes, les charnieres, & toutes les pieces d'une servurerie délicate, plus connue chez

nos voifins que parmi nous.

La plus grande conformation de cuivre qui se fasse en France, est de celui de Suede; il y entre ordinairement par Rouen, aussi bien que celui qui vient de Hambourg.

Le cuivre qui vient de cette derniere ville est préparé & à demi façonné pour différents ouvrages : c'est celui que les chauderonniers emploient pour faire

divers chauderons.

Les chauderonniers reçoivent le corps des chauderons tout embouti, c'est-à-dire formé comme il doit l'être. Ils n'ont pour le perfectionner qu'à lui former un bord par le moyen d'un masteau de bois ou de fer : c'est ce qu'on appelle rabattre le bord.

Quand il est bordé, on le plane en le battant en dedans & en dehors avec un marteau de ser, pour rendre le cuivre moins cassant. Après cette opération on le nettoie avec de l'eau forte & de la lie de vin, pour lui donner l'éclat qu'il doit avoir : on y cloude ensuite de chaque côté deux perites oreilles de tuivre dans chacune desquelles on place une anse de ser, Les autres pieces de chauderonnerie se sont à peuprès de la même maniere; mais il y en a plusieurs, comme les sontaines & les casseroles, que le chauderonner étame avant de les livrer, pour les garantir de la rouille ou verd de gris auquel ces pieces

font très-sujettes, & qui, comme on le sait, est un poison mortel. Pour saire l'étamage, l'ouvrier commence par racler jusqu'au vis, par le moyen d'un grattoir d'acier, la superficie du vaisseau, dans les endroits où il veut l'étamer. Ensuite il le place sur le seu, & lorsqu'il est suffissamment chaussé, il le frotte avec de la poix résine, après quoi il verse un mêlange de deux tiers d'étaim & d'un tiers de plomb, qu'il a soin de tenir tout prêt en susion. Pour étendre l'étamage, on se sert d'une poignée d'étoupes que l'on tient à la main, & par le moyen de laquelle on distribue le mélange avec unisormité sur toute la surface

qu'on veut étamer.

Les Levantins ont une façon d'étamer qui est plus sure que la nôtre; elle confiste à nettoyer les pieces de cuivre avec du mâche-fer ou du sable, à les faire rougir fur un feu de charbon de bois, & à jeter fur ces pieces quelques pincées de sel ammoniac avec des petits morceaux d'étaim fin: dès qu'on a frotté la place qu'on veut étamer, avec une longue baguette d'étaim, on l'essuie tout de suite avec une poignée de coton arconné: la piece de cuivre étant toujours sur le feu. on y rejette une seconde fois du sel ammoniac, on y remet de l'étaim qu'on ne cesse d'étendre jusqu'à ce que le cuivre soit d'un blanc d'argent, & également bien poli par-tout. Lorsqu'on veut étamer des deux côtés. on retourne la piece, & on repete la même opération. ce qui étant une fois fait , le feu ne fauroit l'endommager. Cette méthode d'étamer préserve d'une infinité d'accidents qui sont plus communs qu'on ne le pense ordinairement.

Non-seulement leur maniere d'étamer est mellleure que la nôtre, ils favent encore mieux souder. Lorsqu'une piece de cuivre est trouée ou autrement, ils la ferment de façon, avec la soudure suivante qu'ils étament par-dessus, que l'endroit

soudé paroît comme neuf.

Cette foudure est composée de deux livres de laiton, quatorze onces de cuivre ronge, & six deniers d'argent. Pour la préparer comme il faut, on a un fourneau dont l'intéreur est rond comme la

forme d'un chapeau, & dont les bords ont un cordon de quatre pouces; demi-heure après que les charbons font allumés fous ce fourneau, on y met la quantité de laiton ci-dessus; dix minutes après. le cuivre rouge; & cinq minutes après qu'on l'y a mis, on retire les charbons qu'on a soin de bien mouiller auparavant pour les rendre plus ardents. Une heure après qu'on a commencé cette opération, on met dans le fourneau une cloche pesant deux onces six deniers; cinq minutes après, on y jette les six deniers d'argent. Lorsque tout est fondu, on retire les charbons qu'on avoit remis; on remue la matiere, dont on prend un peu dans une cuiller pour la verser dans de l'eau, afin de voir si la matière fondue est en état d'être bien pulvérisée. Après cet essai, on prend le reste de la matiere qu'on met dans de l'eau; on la pile ensuite dans un mortier, jusqu'à ce qu'elle soit réduite en poudre.

De quelque nation que soit un chrétien, il ne peut exercer à Constantinople la prosession d'éta-

meur, sous peine d'avoir le poing coupé.

Les plus intelligents d'entre les chauderonniers s'appliquent à faire des cors de chasse & des trom-

pettes.

Le cor de chasse n'étoit destiné anciennement que pour animer le plaisir de la chasse; mais on l'emploie dans les symphonies, depuis le commencement de ce siecle, avec beaucoup de succès. Il y a de ces instruments dans tous les tons, depuis le B fa si, qui est le plus haut, jusqu'au C fol ut, qui est le plus bas. On les accorde même sur le ton qu'on desire, en insinuant dans leur embouchure des cercles de laiton creux, qui augmentent ou diminuent l'étendue du son.

L'arr du faiseur de cors de chasse consiste princi-

palement,

10. A rendre cet instrument le plus léger qu'il est possible, en battant le laiton avec un marteau, jusqu'à ce qu'il soit presque aussi mince qu'une feuille de papier.

20. A ménager imperceptiblement l'ouverture de cet instrument, de manière qu'à commencer de l'embouchure, où il ne doit avoir que deux lignes de diametre tout au plus, il s'en trouve à la fin deux pouces près du pavillon ou grand entonnoir.

30. A fouder les endroits qui exigent de l'être avec de l'argent fin, & à contourner le cor avec art. 40. Enfin, à donner la juste proportion à la grandeur du pavillon, relativement au ton dans les

quel le cor de chasse se trouve fait.

Les principes ne sont pas les mêmes à l'égard des srompettes: car, on leur donne le double de l'épais-seur du métal, & leur diametre est presque toujours égal d'un bout à l'autre, excepté à la fin où il s'élargit en forme de pavillon ou d'entonnoir, de même que le cor de chasse; mais ce pavillon n'est pas si grand. Elles sont composées de trois tuyaux longs d'environ deux pieds quatre pouces; ces tuyaux sont joints par des demi-cercles creux, sou-dés dans l'instrument.

On fait des trompettes d'argent, mais elles ne fonnent pas mieux que celles de laiton. Si l'on en fabrique de ce méral, ce n'est que dans la vue d'augmenter la splendeur & l'éclat des cérémonies où elles servent. Les trompettes d'argent ne sont pas l'ouvrage du chauderonnier, mais de l'orsevre ou de quelques autres artistes qui ne s'occupent que

de ce genre de travail.

Il y a des chauderonniers qui ne s'attachent qu'à faire des timbales, qui sont deux especes de chaudieres, ordinairement de cuivre rouge, couvertes en dessus de peau de bouc, qu'on fait raisonner en les frappant avec des baguettes. Cette peau est placée sur un cercle de fer qui entoure chaque chaudiere, & qu'on tend plus ou moins au moyen de huit vis de fer. Cet instrument n'est pas difficile à faire; le tout consiste à donner au cercle de fer, qui entoure la timbale, une justesse parfaite, pour que la peau puisse être tendue par-tout également.

On fait aussi des timbales de cuivre jaune, & même d'argent, ornées de très-belles ciselures.

Tome I. Nn

La communauté des maîtres chauderonniers de Paris est très-ancienne: elle avoit des statuts avant le regne de Charles VI; ils ont été confirmés & augmentés par lettres-patentes de Louis XII, du mois d'août 1514.

Les maîtres penvent avoir jusqu'à deux apprentifs

qu'ils ne peuvent obliger pour moins de six ans.

Ils! ont deux courtiers qui sont élus à la pluralité des voix, & sont tenus d'avertir les maîtres de l'arrivée des marchands forains. Ils ne peuvent être marchands & courtiers ensemble, c'est - à - dire qu'ils ne peuvent rien acheter pour eux des marchandises dont ils sont le courtage. Il sest défendu à tous marchands forains & autres de vendre dans Paris aucune marchandise du métier de chauderonnerie & batterie, si ce n'est en gros, & au-dessus de la somme de 40 livres. On compte environ 132 maîtres chauderonniers à Paris.

On donne le nom de chauderonniers au sifflet à ces ouvriers d'Auvergne qui courent la province, & qui vont dans les rues de la ville, achetant & revendant beaucoup de vieux cuivre, & qui en emploient peu de neuf. Ils ont été ainsi nommés d'un sifflet à l'antique, composé de sept tuyaux inégaux, & tel que celui que les peintres & les sculpteurs ont coutume de donner au dieu Pan. Au lieu de crier dans les rues, comme ils sont aujourd'hui, ils se servoient autresois de ce sifflet pour avertir de leur passage.

Ils portent ordinairement leur bagage sur leur dos dans une drouine ou sac de peau, ils courent les petites villes & les yillages pour raccommoder les ustensiles & batteries de cuisine, de cuivre ou de fer. Ceux qui vendent du neuf ont des chevaux chargés, de grands paniers d'osier, où ils mettent leurs marchandises & leurs outils. Il est désendu à tous cen chauderonniers coureurs, de sisse de raccommoder aucuns ouvrages de chauderonnerie à Paris & dans toutes les villes du royaume où les chauderonniers

sont établis en corps de jurande.

Il ya beaucoup de lieux dans le royaume où les

chauderonniers sont appellés dinandiers, à cause de la dinanderie ou marchandise de cuivre ouvré, comme chaudieres, chauderons & autres ustensiles qui ont pris le nom de dinanderie, de la ville de Dinand en Liégeois, où il se fabrique quantité de chauderonnerie, & dont il se fait des envois considérables dans presque tous les endroits de l'Europe.

CHAUFOURNIER. Le chaufournier est l'ouvrier qui prépare la chaux vive, en faisant calciner des pierres propres à se convertir en chaux, dans un

four ou fourneau pratiqué pour cet usage.

La chaux vive est une pierre calcaire qu'on a calcinée en la faisant brûler ou cuire à grand seu dans une espece de sour bâti exprès. Cette chaux, par le mélange de l'eau & du sable ou du ciment, forme le mortier qui entre dans la construction des bâtiments & édifices de moilon ou autres pierres. La propriété qu'a le mortier de se durcir beaucoup & de devenir à la longue impénétrable à l'eau, lorsqu'une sois il a pris de la consistance, le rend très-utile pour consolider & unir ensemble les pierres des édifices,

les pavés, &c.

Lorsqu'on est assuré de la présence des pierres calcaires dans une contrée, on songe à y construire des fours à chaux. Pour cet effet, on commence par jeter des fondements folides, qui embrassent un espace de douze pieds en quarré: on éleve ensuite fur ces fondements la partie de l'édifice qu'on nomme proprement le four ou la tourelle. A l'extérieur la tourelle est quarrée, ce n'est qu'une continuation des murs dont on a jeté les fondements : ces murs doivent avoir une épaisseur capable de résister à l'action du feu qui se doit allumer dedans. A l'intérieur. la tourelle a la figure d'un sphéroïque alongé, tronqué par ses deux extrémités. Elle a douze pieds de hauteur, quatre pieds & demi de diametre au débouchement qui est sur la plate - forme, c'est - à - dire à la distance de neuf pieds au milieu, & six pieds i au fond. On unit la maconnerie de quatre pieds droits avec celle de la tourelle, en failant le remplissage convenable au centre du plancher de la tourelle. On Nni

pratique un trou d'un pied de diamettre, qui répond au milieu d'une perite voûte de quatre ou cinq pieds de hauteur, sur deux pieds de largeur, ouverte des deux côtés du Nordau Sud, traversant toute la masse deux côtés du Nordau Sud, traversant toute la masse du bâtiment, & descendant au dessous du niveau du terrein de six à sept pieds; on appelle cette voûte l'ébraisoir. Pour pénétrer dans l'ébraisoir, on déblaie la terre de deux côtés à son entrée en pente douce, & dans une largeur convenable, & on éleve toute eette terre en glacis, afin de pouvoir monter facilement au haut de la plate-forme. Depuis le raizde chaussée jusqu'au haut de la plate-forme, on pratique une petite porte ceintrée, de cinq pieds de hauteur sur deux de largeur, pour entrer dans la tourelle.

Le four étant ainsi construit, on amasse à l'entour les pierres qu'on se propose de convertir en chaux. On choisit les plus grosses & les plus dures, & l'on an forme au centre de la tourelle une espece de voûte sphérique de six pieds de hauteur, laissant entre chaque pierre un intervalle de deux ou trois pouces.

Autour de cet édifice, on place d'autres pierres. & l'on continue de remplir la tourelle, en observant de placer toujours les plus grosses & les plus dures le plus proche du centre, & les plus petites & les moins dures fur des lignes circulaires plus éloignées, & ainfi de fuite, en forte que les plus tendres & les petites touchent la surface convexe de la tourelle. On acheve le comblement de la tourelle avec de petites pierres environ de la groffeur du poing, qui proviennent des éclats qui se sont faits en tirant la pierre de la carriere, ou qu'on brise exprès avec la masse. On maconne ensuite en dehors prossérement la porte de la tourelle à hauteur d'appui, en sorte qu'il ne reste plus que le passage d'une botte de bruyere, qui a ordinairement dix - huit pouces en tout sens. On finit ce travail par élever autour d'une partie de la circontérence du débouchement, une espece de mur en pierres seches du côté oppofé au vent.

Les choses étant ainsi disposées, on brûle un quar-

teron ou deux de bruyeres pour ressuyer la pierre. Cinq ou fix heures après, on commence à chauffer en regle : pour cet effet, le chaufournier dispose avec la fourche sur l'atre de la tourelle, une douzaine de bottes de bruyeres; il y met le feu, & lorsqu'elles sont bien enflammées, il en prend une treizieme qu'il place à la bouche du four, & qui la remplit exactement. Le feu, poussé par l'action de l'air extérieur qui entre par les portes de l'ébraisoir, se porte dans la tourelle par la lunette par a tiquée au centre de son âtre, saisit la bourrée placée sur la bouche du four, coupe for lien & l'enflamme; alors le chauffeur la pousse dans l'âtre avec son fourgon, l'éparpille, & tout de suite il en remet une autre à l'embouchure du four, qu'elle ferme comme la précédente. Le feu atteint pareillement celle-ci & la délie, & le chauffeur avec son fourgon la pousse de même dans la tourelle, & l'éparpille sur son âtre: il continue cette manœuyre avec un de ses camarades qui le relaie, pendant douze heures ou environ, jusqu'à ce qu'ils aient consumé douze à quinze cents bottes de bruveres.

On doit avoir l'attention de ne chauffer le fourneau que par degrés, parce que si les pierres! étoient surprises d'un seu trop vis, plusieurs se briseroient & la voûte pourroit s'écrouler; au lieu qu'un seu modéré les fait suer doucement, & jeter toute leur humidité sans accident. De quelque saçon que les sours soient construits, qu'ils soient d'une sigure ellipsoïde alongée ou tronquée, de sigure cubique ou parallé-lipipédale, ou de sorme encore dissérence, on prend la même précaution, asin que les parois du terrein naturel de l'encuvement suent doucement, ainsi que le mortier de la maçonnerie, qui par ce moyen prend corps sans se gercer. Les tuilliers-briquetiers sont la même opération pour saire ressuyer lentement leurs tuiles & briques: roye BRIQUETIER.

Il y a de deux especes de sour à chaux: les uns sont à grande & vive samme, où l'on brûle du bois, des bourrées de bruyeres, des gênets, de la paille, du chaume, &c., les augres ont un seu modéré & moint

flambant, qu'on entretient avec de la tourbe, de la houille, & toute autre espece de charbon fossile en-

tremélé par couches avec les pierres.

Dans les fours à grande flamme, l'habileté d'un chausournier consiste à savoir soutenir son bois de façon que le courant de l'air passe par-dessous, à augmenter ou ralentir à propos le degré de chaleur; comme, par exemple, lorsque le four est bien embrasse le premier jour, d'en augmenter la chaleur jusqu'à lui faire consumer la valeur de six cordes de bois le second jour; de n'en mettre que quatre le troisseme; d'aller ainsi en diminuant jusqu'au dernier jour, & d'avoir soin à chaque sois qu'il met du bois dans le fourneau, d'en sermer la bouche pour que trop d'air ne le refroidisse pas.

Lorsque le four est trop grand ou qu'il est mal chargé, il arrive toujours qu'on manque la sournée en tout ou en partie, parce que les pierres qui sont à la circonférence, ne peuvent pas se calciner aussi bien que celles du centre, à moins qu'on n'y remédie en augmentant le seu, & en l'obligeant à se porter en plus gros volume vers les pierres les plus éloignées; il n'est pas moins nécessaire de n'y interrompre jamais le seu, parce que lorsqu'on laisse éteindre le sour avant la cuisson totale de la pierre, la slamme d'un nouveau seu n'étant plus alimentée de proche en proche par les matieres d'en bas, elle n'a plus le degré

d'intensité nécessaire à la calcination.

Lorsque faute de matiere combustible on veut ralentir un four à chaux déja allumé, tel que ceux qui
sont à seu plus modéré & moins slambant, & où l'on
brûle du charbon de terre, il faut disposer le sour
de sacon que le seu ne monte pas aussi vite qu'à l'ordinaire, ce qu'on exécute enjettant au centre de la surface une charbonnée ou lit de charbon, de deux ou
trois pouces d'épaisseur, & de deux pieds de diametre, qu'on piétine, qu'on mouille même quelquesois, & qu'on recouvre d'un lit de même épaisseur,
formé de menus éclats de pierre, & on bouche exactement toutes les ouvertures du sour, asin de ne
laisser au seu qu'autant d'air qu'il lui en saut pour ne
pas s'éteindre,

On connoît que la chaux est faire, quand il s'élevé au-dessus du débouchement de la plate - forme, un cône de seu de dix pieds de haut environ, vis, & sans presque aucun melange de sumée, & lorsqu'en examinant les pierres, on leur remarque une blancheur éclatante.

Pour lors on laisse éteindre le four : on monte pour cet effet sur la plate-forme, on étend des gaules sur le débouchement, & on répand sur ces gaules quelques bourrées. Quand le four est froid, on en retire la chaux, on la met dans des tonneaux sous une voûte contigue au four; si elle venoit d'être mouillée par la pluie ou autrement, elle incendieroit les matieres combustibles qui seroient dans son vossinage: on la transporte par charrois ou par eau aux lieux de sa destination.

Les qualités effentielles de la chaux sont d'être pefante, qu'elle sonne comme un pot de terre cuite, & qu'en la détrempant avec de l'eau, la sumée qui s'en exhale soit épaisse & s'éleve en haut avec promptitude. On a tout lieu de penser que ce phénomene singulier d'effervescence que présente la chaux, ne dépend que de ce que la pierre à chaux, dans sa calcination, a perdu l'eau qu'elle contenoit, & qu'elle s'en saist avidement lorsqu'on vient à l'éteindre en la mélant avec de l'eau, d'où naît nécessairement la

chaleur: voyet le dictionnaire de Chymie.

La chaux la plus estimée est celle qui se fait avec des pierres qui contiennent une certaine quantité de matiere phlogistique. Les coquillages de mer, par rapport à la matiere phlogistique qu'ils contiennent, sournissent une excellente chaux vive. Les pierres calcaires trop pures, telles que le marbre blanc, sournissent des chaux infiniment moins sortes. On fait encore d'excellente chaux avec une sorte de pierre grisarre très-dure & très-pesante, qui porte par excellence le nom de pierre à chaux; celle qu'on fait de pierre tendre, n'est pas à beaucoup près ni si bonne ni si estimée. On peut aussi faire usage de la chaux comme engrais, ainsi qu'on le peut voir au mot AGRICULTURE.

Nn iv

On appelle chaux apre, celle qui se sait pendant l'hiver: comme il n'est pas possible pendant cette saison de conduire également le seu, cette chaux no se garde pas éteinte comme celle qu'on sait dans la belle saison; on est même obligé de l'employer sept à huit jours après; & on a observé que les maçonneries qui en sont enduites, sont si mauvaises, que, peu de temps après, les pierres qu'on a liées ensemble avec du mortier de cette chaux, ne tiennent pas mieux que si elles avoient été maçonnées avec de l'argille: cette chaux ne se conserve pas même à l'air; elle y perd toute sa vertu; bien différente en cela de celle des Siamois, qui dure des deux cents ans, & avec laquelle ils sont des statues & des mausoléss.

Il n'y a point de fournée à chaux où il n'y ait un déchet affez confidérable occasionné par les pierres qua ne se calcinent pas en entier, par la réduction de la chaux en poussière, par la perte qui s'en fait à la décharge du four, & au transport : on évalue ordiriairement ce déchet à quatre-vingt-huit pieds cubes

fur mille quatre-vingt.

La chaux se vend & se mesure au boisseau: le boisseau se divise en quatre quarts, & chaque quart contient quatre litrons. Il saut trois boisseaux de chaux pour faire un minot, les quarante-huit minots saisant le muid; en sorte qu'il saut cent quarante quatre boisseaux pour saire un muid de chaux.

La chaux ne peut être déchargée à Paris que dans les ports de sa destination, sous peine d'amende, & moins d'une permission expresse des prévôt des mar-

chands & échevins.

Les jurés mesureurs de chaux sont tenus d'en faire bonne mesure; d'empêcher qu'on en expose en vente qu'elle ne soit bonne & marchande, & que le prix n'en ait été fixé par les prêvot des marchands; d'avertir les acheteurs de la taxe, de tenir la main à ce qu'elle soit exécutée, & de dénoncer les contraventions, sous peine d'interdiction.

11 leur est défendu par l'ordonnance de 1672, d'en faire commerce, & de se faire payer de plus grands

droits que ceux qui leur sont attribués.

CHE

La chaux paie des droits d'entrée en France dix sols le tonneau contenant deux queues, & huit sols de fortie, suivant le taris de 1664. La sortie du royaume est désendue par les provinces de Normandie & de Bretagne, par arrêt du 24 avril 1736.

Le réglement du 24 décembre 1710, fait pour les coiles, défend aux blanchisseurs de se servir de chaux dans les blanchisseurs de toiles, à peine de 50 livres d'amende pour la premiere sois, & d'interdiction en

cas de récidive.

CHAUSSETIERS. Les drapiers de Paris portoient anciennement le nom de marchands drapiers-chaussetiers, parce que leur profession étoit non-seulement de vendre des draps, mais encore d'en faire des bas

& des hauts-de-chausses : voyer DRAPIER.

CHENILLE (Fabrique de ). C'est un petit ouvrage en soie, dont on se sert pour faire divers ornements, comme palatines, broderies fur les vestes & autres habillements; on lui a donné ce nom par la parfaite ressemblance qu'il a avec l'insecte qu'on nomme chenille. Ce petit agrément, qu'on prend au premier coup-d'œil pour un cordon de velours, se fait au moyen d'un ruban dont on coupe une listere trèsétroite dans toute sa longueur, & qu'on essile des deux côtés jusqu'à ce qu'il ne reste dans le milieu que quelques fils de chaîne. La trame formant alors un double effilé, ou une barbe à droite & à gauche, on prend des fils de soie en double, en triple, ou en quadruple; on les accroche à un rouet semblable à celui dont se servent les luthiers pour couvrir de fil de laiton ou d'argent les groffes cordes de leurs inftruments; on tord un peu ces fils ensemble, qu'on a soin d'enduire légérement avec une gomme un peu forte; après quoi on applique la bande de ruban effilée de droite & de gauche, à l'extrémité du rouet qui tient à l'extrémité des fils de soie préparés. Gette préparation faite, on tourne la manivelle du rouet dans le sens dont on a commis les fils de foie; alors la petite bande de ruban se couvre succellivement dans toute sa longueur en se roulant sur les fils commis: les poils gommés se redressent & forment comme un velours.

On doit observer que la grosseur de la chenille dépend toujours de la bande du ruban, de la longueur de l'effilé, & du nombre des fils de soie dont on couvre la bande effilée; que sa bonté est relative à la force & à la beauté du ruban, ru mouvemens circulaire de la manivelle dont le trop de vîtesse fait moins courir la bande contre le cordon. Comme le ruban essilé ne tient sur le cordon que par le moyen de la gomme, plus la chenille est serrée, plus elle est fournie de poil, & par conséquent plus belle elle est.

Les agriministes se servent souvent de chenille pour

enjoliver leurs ouvrages : voyez AGRIMINISTE.

CHIENS (Marchands de). On nomme ainsi ceux dont le principal commerce est de vendre des chiens. Ce négoce, qui n'est guere connu en France que dans les principales villes de ce royaume, fait cependant une branche de commerce très-étendue dans plusieurs provinces d'Angleterre, qui se font un revenu considérable par la vente de chiens de toute espece

qu'elles exportent dans les pays étrangers.

Comme l'empire de la mode ne s'étend pas moins fur le choix des chiens que fur toutes les choses d'ufage, les marchands de chiens s'attachent aux especes qui sont le plus en vogue & les plus recherchées, & les font multiplier le plus qu'ils peuvent. Indépendamment de la vente de ces animaux, on tire encore parti de leur poil, de leur fiente & de leur peau. Le poil de chien du Danemarck, qu'achetent ordinairement les marchands de Rouen, entre dans la composition des lisieres de certains draps de laine, & ne peut jamais servir à faire des chapeaux communs, quelques essais que les chapeliers aient voulu faire du poil de barbet. On se sert de la fiente de chien dans les fabriques de marroquins, & après que leurs peaux ont été passées en mégie, on les vend aux gantiers qui les apprêtent en gras avec des huiles & des pommades pour en faire des gants dont les femmes font beaucoup de cas, parce qu'ils sont frais pendant l'été, & qu'ils ont la faculté d'adoucir la peau des bras & des mains.

Les marchands de chiens divisent l'espece de ces animaux en trois classes principales; les chiens à poil ras, ceux qui sont à poil long, & ceux qui n'ont point de poil. Dans la premiere, on comprend le dogue d'Angleterre, ou le bouldogue, le doguin d'Allemagne, le doguin de la petite espece, le danois de carrosse, qui est de la hauteur du dogue d'Angleterre, & qui en a quelques traits; le danois de la petite efpece, l'arlequin, le roquet, l'artois ou le quatre-vingt, le grand levrier à poil ras, les levriers de la moyenne & petite espece, le braque ou chien couchant, le limier, le basset ou chien courant. On met dans la seconde, l'épagneul noir ou gredin, les pyrames ou gredins qui ont les fourcils marqués de feu, le bichon bouffé ou chien lion, qui tient du barbet & de l'épagneul, le chien loup ou chien de Sibérie, & les barbets de toutes les especes. Le chien turc compose la troisseme classe; parce que c'est le seul qu'on connoisse ne pas avoir de poil.

Ceux qui font à Paris une profession publique de vendre des chiens, les traitent encore de diverses maladies auxquelles ils peuvent être sujets, & sont à leur égard ce que les maréchaux sont pour les chevaux.

CHIFFONNIER. Chiffonnier, Pattier, Drillier, ou Peillier, sont les divers noms que l'on donne, suivant les différents lieux, à ceux qui se mêlent de faire le trafic de vieux chiffons de linge, & autres étoffes destinées pour la fabrique des papiers. La Bourgogne & le Mâconnois sont les provinces de France où il s'en fait le plus grand négoce.

Les chiffonniers vont acheter & ramasser dans les villes & villages ces vieux chiffons; ils en cherchent même dans les ordures qui sont dans les voieries & dans les rues, ainsi qu'il se pratique particuliérement

à Paris où ils sont appellés chiffonniers.

Après les avoir bien lavés, nettoyés & féchés, ils les vendent aux papétiers fabricants, ou à ceux qui les emmagasinent pour les revendre à ces mêmes papetiers.

De peur que les chiffonniers n'infectaffent l'air & les eaux par les magafins, ou le lavage de leurs chif-

fons, la police les a relégués hors du centre des villes, & a éloigné leurs lavages des endroits de la riviere où les habitants vont puiser l'eau. Elle leur a aussi défendu d'aller pendant la nuit & avant la pointe du jour dans les rues & fauxbourgs de Paris, sous prétexte d'amasser des chissons, parce que cela pourroit donner lieu à des vols par les ouvertures des boutiques, salles & cuisines, qui sont au raiz-de-chaussée, étant facile auxdits chissonniers d'en tirer les linges avec les crocs dont ils se servent. Traité de la Police, livre IV, tome II.

Pour que nos manufactures de papier & de cartes ne reçoivent point de préjudice par l'envoi des chiffons dans les pays étrangers, la fortie n'en a été permife par l'arrêt du confeil du 8 mars 1733, qu'à condition qu'ils paieroient pour droit de fortie trente livres pour cent pesant, & vingt sols seulement dans l'intérieur du royaume pour la sortie d'une province à

l'autre.

Indépendamment du commerce des chiffons, les chiffonniers de Paris, qui la plupart font le métier d'écorcheur, en font encore un très-considérable par la vente de l'huile de cheval, qui est faite avec la graisse tirée du cou & du ventre de cet animal, fondue & clarissée ensuite. Comme cette huile donne un seu plus vif, plus clair, & plus brillant que celus de toutes les autres huiles, les émailleurs s'en servent dans leurs lampes, comme étant la seule qui soit propre à leurs ouvrages. Elle se vend à la livre, & elle est quelquesois plus chere que la meilleure huile d'olive.

Quoiqu'il semble que le négoce des vieux chifsons ne soit pas un objet de considération, cependant il s'en vend en France pour des sommes assez fortes, sur-tout pour la fabrication du papier: V. PAPETIER.

CHINER LES ÉTOFFES (L'art de). Chiner une étoffe c'est donner aux fils de la chaîne des couleurs différentes, & les disposer de saçon qu'elles représentent un dessein quelconque, qu'on distingue trèsbien, & qui en augmente la beauté & le prix.

Cette manœuvre, qui est une des plus délicates

qu'on ait imaginées dans les arts, commence par la disposition d'une chaîne à une seule couleur. Pour cet esset on trace un dessein sur un papier réglé, tel qu'on veut qu'il paroisse sur l'étosse; & après avoir sait teindre les soies de la couleur dont on veut la chiner, on laisse le fond de la chaîne en blanc, parce que s'il étoit d'une autre couleur, il recevroit avec peine les couleurs qu'on voudroit y mêler pour la figure.

La foie teinte, dévidée, & levée de deffus l'ourdiffoir, on la met sur un tambour semblable à celui dont on se ser pour plier les étosses; & on en fait des chaînes de cinquante portées composées de quatre mille fils, & passées dans deux cents cinquante dents de peigne, en mettant quatre fils pour chaque

dent.

Après qu'on a ôté la chaîne de dessus le tambour, qu'on l'a attachée à l'axe de l'aspe ou dévidoir, on la divise par douze fils, dont chaque division est mise dans une dent du rateau, qui est de la largeur de l'étosse. Il sert à plier la chaîne sur l'ensuble, & il est garni de dents d'ivoire, éloignées de trois lignes les unes des autres. Lorsque le dessein est répété quatre sois dans la largeur de l'étosse, on met entre chaque dent du rateau quatre divisions par douze, ce qui fait quarante-huit fils, ou un écheveau, qu'on attache de façon à pouvoir les séparer dans le besoin; & suivant que le dessein est plus ou moins court, on ajuste l'aspe de maniere qu'il le contienne une sois ou deux, plus ou moins sur sa circonsérence.

Quand toure la chaîne est enroulée sur l'aspe, & que les écheveaux sont exactement divisés en un certain nombre de sois, proportionné à la grandeur du dessein, on couche des petites bandes de parchemin de trois lignes de largeur ou environ sur les trois premieres cordes paralleles sur lesquelles on a marqué avec une plume les couleurs contenues sur la longueur de ces trois cordes, & l'espace que chaque couleur doit occuper sur cette longueur; après quoi on applique de la même saçon une seconde bande sur les trois cordes suivantes; & ainsi

576 CHI de fuite jusqu'à ce qu'on ait épuisé la largeur du dessein.

Pour éviter la confusion, on numérote chaque bande asin que chacune d'elles soit précisément appliquée à la largeur du dessein qu'elle doir représenter; & pour savoir si la mesure des bandes & des écheveaux coïncide, on examine par l'application d'une de ces bandes si la circonférence de l'aspe contient autant de fois la longueur de la bande qu'elle est présumée contenir de fois la longueur du dessein. Après cette vérification on attache des deux bouts avec une épingle la premiere bande numérotée sur la premiere flotte ou premier écheveau; savoir, un bout de chaque côté du fil qui traverse l'aspe sur toute sa longueur, & qui, en coupant les écheveaux perpendiculairement, sert de direction pour l'application des bandes.

Toutes les bandes étant arrêtées sur les écheveaux le long du fil du côté de la main droite, on donne un coup de pinceau sur tous les endroits du premier écheveau qui doivent être coloriés, & sur les espaces que chaque couleur doit occuper: on va ainsi de suite

jusqu'à la derniere bande.

Le dessein une sois tracé sur les écheveaux, on les leve de dessus l'aspe, on les met les uns après les autres sur les roulettes du banc à lier qui est mobile, & qui fait que la partie de l'ourdissoir s'éloigne ou s'approche selon que la corde a besoin d'être lâchée ou tendue. On couvre ensuite les parties qui ne doivent pas être teintes avec du papier numéroté, & recouvert de parchemin; & on continue ainsi jusqu'à ce que tous les écheveaux soient couverts & bien liés par les deux bouts. Après qu'on les a fait teindre de la couleur indiquée par le dessein, on les met sécher, on délie le parchemin avant qu'ils soient secs, & lorsqu'ils le sont, on ôte le papier de l'enveloppe, on ne laisse que celui qui porte le numéro de l'écheveau.

Quand toutes les flottes ou écheveaux sont remis sur l'aspe par ordre des numéros comme ils l'étoient auparavant, on distribue le dessein sur tous les éche-

veaux de façon qu'aucune partie n'avance ni ne recule plus qu'elle ne doit; & pour que le dessein ne se dérange pas, on lie la chaîne de trois en trois aunes à mesure qu'on la reporte de dessus l'aspe sur le tambour. Quand cette opération est finie on met la chaîne sur l'en-suble, & on la travaille de la même façon que le tassetats ordinaire.

S'il y avoit plusieurs couleurs dans un dessein, il faudroit les distinguer par des petites marques dissérentes, les couvrir & les découvrir à propos, & faire prendre à la chaîne toutes ces couleurs les

unes après les autres.

Les meilleures étoffes chinées sont celles dont la teinture n'a pas altéré la soie, & par conséquent celles où il y a moins de diverses couleurs: les plus belles sont celles où les couleurs sont le mieux afforties, & où les contours des desseins sont le mieux terminés.

Lorsqu'il s'agit de chiner un velours, on ne chine que le poil ou chaîne qui sert à former la barbe du velours; mais comme après le dessein tracé. le poil s'emboit ou raccourcit, par le travail des fers, fix fois autant que la chaîne, on en fait l'anamorphose ou projection, dont la largeur est la même que celle du dessein, mais dont toutes les lignes de la longueur sont six fois plus grandes. C'est sur cette projection qu'on prend les mesures avec des bandes de parchemin; & si le dessein n'est répété que deux fois dans la largeur de l'étoffe; au lieu de vingt-quatre fils par écheveau qu'on prend pour le taffetas, on n'en prend que douze pour le velours, parce que le poil ne contient que la moitié des fils de la chaîne des taffetas, ou, ce qui est la même chose, chaque branche de la chaîne n'a qu'autant de fils que trois dents de peigne peuvent en contenir.

On ne chine ordinairement que les taffetas unis & minces, & rarement les fatins; on ne réuffit pas aussi bien dans le velours, parce que son coupé n'est pas affez juste pour que la distribution du chinage soit exacte, d'autant plus que la chaîne, pour le velours chiné, devant avoir six sois plus de lon-

178 gueur qu'il n'en paroîtra dans l'étoffe, l'inégalité de la trame, celle des fers, les variétés de l'extenfion de la chaîne, le plus ou moins fort qu'un ouvrier frappe dans un temps que dans un autre, ne permettent pas de réduire à ses justes proportions l'ana-

morphose ou la projection du dessein.

CHIRURGIEN. Le chirurgien est celui qui fait profession de la chirurgie. La chirurgie est la science qui apprend à connoître & à guérir les maladies extérieures du corps humain qui ont besoin pour leur guérison de l'opération de la main ou de l'application des topiques; c'est cette opération de la main qui fait que la chirurgie est comptée au nombre des arts. Les maladies chirurgicales sont ordinairement rangées sous cinq classes, qui sont les eumeurs, les plaies, les ulceres, les fractures & les luxations.

Originairement la médecine, la chirurgie & la pharmacie n'étoient pas des professions séparées. Elles se trouvoient réunies dans la même personne. Ce n'a été qu'après que les connoissances se sont multipliées & étendues, qu'il a fallu subdiviser en plufieurs branches l'art de guérir. La chirurgie a été probablement la premiere réduite en art. Celse donne à la chirurgie le pas pour l'antiquité sur toutes les autres branches de la médecine. Une preuve encore que les hommes se sont attachés d'abord à la chirurgie, c'est que les Sauvages en entendent assez bien

plusieurs parties.

En effet, sans parler des autres accidents qui demandent son secours, aussi-tôt qu'il s'est donné des combats, il a fallu nécessairement chercher les movens de guérir les blessés. Il ne s'agissoit plus alors d'attendre, comme dans les maladies internes, ce que feroit la nature : les remedes familiers, que pouvoit fournir à chacun sa propre expérience, n'étoient d'aucune ressource lorsqu'il étoit question de guérir une plaie, de remettre un os en sa place, ou de réduire une fracture; les maux de cette nature demandent une expérience particuliere & une adresse de la main qui ne peuvent s'acquérir que par un long exercice.

exercice. Il a donc été nécessaire que quelques per-

sonnes s'attachassent à ce seul objet.

Il ne nous est rien resté sur la maniere dont on pansoit les plaies dans les premiers temps. Les pansements devoient se faire sans beaucoup d'appareil. A l'égard des opérations, on n'aura pas de peine à se persuader qu'elles devoient être alors très-imparfaites. La chirurgie ne consistoit que dans une pratique aveugle & grossiere, telle que pouvoit le permettre l'état de foiblesse où étoient les arts & les iciences dans ces siecles reculés. Les premiers opérateurs n'avoient pour guide qu'une simple routiné sans principes, sans connoissances, & destituée des lumieres que peut seule donner une théorie savante & raisonnée. D'ailleurs, les instruments dont se servoient ces premiers chirurgiens, devoient être très-défectueux; ils n'étoient certainement pas dé fer, ce métal n'ayant été connu que fort tard. On y suppléoit par quelque autre invention; les cailloux tranchants, les os pointus, les arêtes de certains poissons, ont été les premiers instruments dont la chirurgie a fait usage. Les embaumeurs des Egyptiens se servoient d'une pierre d'Ethiopie bien aiguisée pour ouvrir les cadavres & en ôter les entrailles. On voit aussi que l'on n'employoit que des pierres pour la circoncilion; les Sauvages nous retracent encore ces pratiques originaires.

La chirurgie se perfectionna insensiblement: tout contribua aux progrès d'un art si nécessaire. Ce n'est que par la connoissance de la structure du corps humain, & par l'invention de divers instruments ingénieusement imaginés, qu'on est parvenu à pousser cet art au grand point de perfection où il

est présentement.

Ce qui y a le plus contribué, est l'établissement de cinq démonstrateurs royaux en 1724, pour enfeigner la théorie & la pratique de cet art; ensuite les ordres donnés en 1731 pour la formation de l'académie royale de chirargie dans le corps des chirurgiens de S. Côme; & ensin l'arrêt du conscil d'état du roi du 4 juillet 1750, par lequel il est Tome I.

🍪 CHI

ordonné à tous les aspirants à la materife de saire un cours de chirurgie de trois années, & d'en rapporter les atteffations lorsqu'ils fe présenteront pour être reçus maîtres; que pour rendre ce cours plus utile aux éleves, il fera incessamment établi une ¿cole pratique d'anatomie & d'opérations chirurgicales où toutes les parties de l'anatomie seront démontrées gratuitement, & où les éleves feront eux-mêmes les diffections & les opérations qui leux auront été enseignées; que les étudiants prendront des inscriptions au commencement de chaque année de cours d'étude, & qu'ils ne pourront être admis à la maîtrise qu'au préalable ils n'aient rapporté leurs attestations d'études en bonne forme 1 qu'à l'acte public qu'ils soutiendront pour leur réception au college de chirurgie, la faculté de médecine sera inventée par les éleves gradués, & qu'après le temps prescrit à la faculté pour les examiner, les maîtres en chirurgie continueront de faire leurs objections pendant tout le temps de l'examen; que conformément à la déclaration du 23 avril 1743, les maîtres en chirurgie jouiront des prérogatives, honneurs & droits attribués aux autres arts libéraux, enfemble des droits & privileges dong iouissent les notables bourgeois de Paris.

L'exemple de Paris influa bientôt sur les provinces: Rouen, Montpellier, Lyon, Bourdeaux, Toulon & Orléans, ont des démonstrateurs & des amphithéâtres pour y donner de leçons publiques. La chirurgie y est exercée honorablement; personne n'y est reçu maître qu'il ne soit auparavant maître-ès-arts à L'es blens que procure journellement une loi aussi sage sont desirer que l'extension d'un établissement aussi utile puisse se répandre par tout le royaume.

Cette nouvelle loi a fait rentrer les lettres dans un corps d'où elles avoient été injustement bannies. Pour y exciter l'émulation, on distribue tous les ans une médaille d'or de la valeur de cinq cents livres à celui qui a le mieux traité le sujet annoncé par des programmes. Il y a aussi une médaille de deux cents livres pour la meilleure dissertation qui a été

CHI

faire dans le courant de l'année, & cinq perires médailles de cent livres chacune pour ceux qui ont fourni un mémoire ou trois observations intéressantes.

L'école pratique qu'a fait établir M. de la Martinière pour vingt des éleves qui se sont le plus distingués par leur application, a aussi quatre prix sondés en 1756 de quatre médailles d'or de cent livres chacune, par M. Housset, directeur & inspecteur de cette école, pour récompenser les quatre sujets qui auront le mieux prosité des leçons qu'on y donne. Ces jeunes gens ainsi formés se répandent ensuite dans les différentes provinces du royaume, & y vont porter le fruit des instructions qu'ils ont reçues sous les premiers maîtres de la capitale.

De toutes les opérations de la chirurgie, la faignée est celle qui se répete aujourd'hui le plus fréquemment: on ne peut point décider si les anciens peuples l'ont pratiquée; ce qu'il y a de certain, c'est qu'il ne paroît point qu'elle ait été en usage chez

les Egyptiens.

Les principaux remedes dont ils se servoient se réduisoient à la diete, aux lavements, & aux vo-mitifs. La saignée est un remede affez digne d'attention pour qu'Hérodote & Diodore, qui sont entrés dans un assez grand détail sur la pratique des Egyptiens, ne l'eussent pas oubliée si elle eut été d'ulage chez ce peuple.

L'anatomie est la base de la médecine & de la chirurgie : sans cette science il n'est pas possible de conpostre les causes ni le siège de plusieurs maladies.

Les foins & les opérations qu'exigent quelquefois les accouchements font une des branches les plus confidérables de la chirurgie, fur-tout à Paris : voyer

ACCOUCHEUR.

Les mattres chirurgiens de Paris prétendent devoir leurs privileges au roi S. Louis ; ce qu' Etienne Pasquier leur dispute , se fondant sur deux déclarations de Philippe-le-Bel & du roi Jean , des années 1311 & 1312 , où il n'en est rien dit , quoiqu'il s'agisse dans toutes les deux de réglements pour l'examen & la réception des maîtres chirurgiens.

Oo ij

On vit naître sur la fin du quinzieme siècle com-

Les barbiers, destinés jusques-là à faire la barbe de les cheveux, se mélerent d'abord de saigner de vouloir entreprendre les autres opérations de la Chirurgie; ils obtinrent même le nom de barbiers-thirurgiens, pour les distinguer des anciens qu'on appelloit chirurgiens de S. Côme. Cette nouvelle communauté surprit au mois d'août 1613 des lettres-patentes d'union avec l'ancienne, qui n'eurent pas d'esfet à cause de l'opposition des anciens maîtres. Ils surent néanmoins réunis les uns & les autres par un contrat d'union passé entre eux le premier octobre 1655.

Les nouveaux statuts de ces deux communautés réunies surent dressés en 1698, d'abord en cinquante-quatre articles qui surent changés, corrigés & augmentés par le lieutenant-général de police, jusqu'au nombre de cent cinquante-quatre, dont il donna avis le 8 août 1699, Les lettres - patentes qui les autorisent sont du mois de septembre même année, l'arrêt d'enrégistrement au parlement du 4

lévrier 1701.

Le prémier chirurgien du roi y est déclaré chef & garde des privileges de la chirurgie du royaume.

Il se fait une élection de deux nouveaux prévôts chaque année, d'un receveur tous les deux ans.

La chirurgie par ces statuts est déclarée un art libéral. Les armes de la communauté sont d'azur à trois boîtes d'or, deux en ches & l'autre en pointe, & une fleur de lys d'or au milieu.

L'apprentissage est au moins de deux ans, & le service en qualité de garçon est de six ans, & de

sept ans en cas de changement de maître.

CHORÉGRAPHIE, ou L'ART DE DÉCRIRE LA DANSE. Les chorégraphes sont ceux qui, au moyen des notes de musique & de la division des lignes en parties égales, correspondantes aux mesures, aux temps, aux notes de chaque temps, sigurent sur le papier des caractères distinctifs pour chaque mouvement, & les placent sor chaque division.

583

Cet art, que les anciens ont ignoré ou qui s'est perdu pendant les révolutions qui ont occasionné la décadence des arts, sut imaginé en 1588 par Thoinet Orbeau, chanoine de Tongres, qui est le premier auteur connu qui ait pensé à transmettre les pas de la danse avec les notes du chant dans son traité de l'Orchésographie. Il ne sut pas fort loin, parce qu'il ne songea qu'à tracer l'art de la danse sur des lignes ordinaires de musique au dessus desquelles il écrivoit les notes des pas qu'il vouloit taire exécuter; & il ne poussa pas sa découverte jusqu'à figurer le chemis qu'il convient de suivre en dansant, & sur lequel les pas doivent se faire successivement.

Au moyen de cette invention il n'est point de pofitions, de mouvements d'actions, d'agréments dans la danse, qu'on ne puisse représenter sur le

papier.

Comme les combinaisons des pas varient à l'infini, nous ne ferons pas l'énumération des signes qui peuvent les représenter, d'autant plus qu'on les apprendra beaucoup mieux en consultant les maîtres de l'art, & les ouvrages qui en ont traité.

CIDRE (Façon de faire le ). Le cidre est une liqueur qu'on fait avec des pommes ou des poires écrasées au pressoir. On donne le nom de poire à celle qui est faire avec des poires, & de cilre à celle qui

est extraite des pommes.

Cette boisson est très-ancienne, elle étoit connue des Hébreux d'où elle passa chez les Grecs & les Romains M. Huct ancien évêque d'Avranches, prétend, dans les Origines de Caen, que l'usage du vin de pomme, qui étoit établi dans cette ville dès le treizieme siecle, étoit beaucoup plus ancien en France qu'on ne se l'imagine; qu'au rapport d'Ammien Marcellin, les ensans de Constantin reprochoient aux Gaulois d'aimer le vin & les autres liqueurs qui lui ressembloient; que les capitulaires de Charlemagne mettent au nombre des métiers ordinaires celui de sirator, ou faiseurs de cidre; que c'est des Basques que les Normands ont appris à le faire dans le commerce de la pêche qui leur étoit commun; que les Oo in

premiers la tenoient des Africains désquels cette liqueur étoit aurresois sort connue, ainsi que l'assurent Tertuillen & S. Magussin, & que dans les courantes de Bayonne & du pays de Labour il y a plusieurs articles concernant le cidre.

Toutes fortes de pommes ne sont pas bonnes à faire cetre espece de vin. Les messeures à manger, comme la rainette, &c. y sont moins proprès que les communes. On les choisit de certaines especes, &c ce sont d'elles que les vergers de la basse Normandie, de l'Auvergne, & de la Bretagne, sont ordinaire-

ment remphs.

Comme il y a plus de trente sorres de ponimes dont on sait le cidre, & qu'elles ne murissem pas toutes à la fois, on le distribue en trois classes pour en saire trois récoltes successivés. Ce qu'on nomine les pommes tendres sorme les deux premieres classes, & les pommes dures sa troisseme, parce qu'elles murissent tard & difficilement. On choisit un temps sec pour les cueillir, asia qu'elles soient bien essuyées de toute humidité extérieure. Après qu'on les à abbattues à coups de gaule, ou en secouant les àrbres, on les porte au grénier où elles s'échaussent en tas, & où elles achevent de murir.

Le temps de pilage des pommes n'est pas moins important à connoître que celui de leur maturité. Les pommes dures se pilent vertes; mais on attend que les tendres soient bien mures, parce que c'est en combinant ces différents sucs qu'on parvient à les

corriger les uns par les autres.

On juge de la maturité des pommes entaffées dans le grenier par l'odeur qu'elles exhalent, & il n'y a que l'expérience qui apprenne à connoître le de-

gré convenable pour les porter à la pile.

Cette machine est une auge circulaire de bois bien close, dont les pieces sont exactement assemblées pour que le jus ne se perde point, & dont les meules qui sont ordinairement de bois, parce qu'elles valent mieux que celles qu'on fait de pierre, sont appliquées verticalement sur une piece de bois aussi verticale, mobile sur elle - même, & placée au

C I D 589

centre de l'auge. Les meules sont traversées par un long aissieu assemblé avec l'axe vertical; à l'autre bout de l'aissieu qui s'étend au-delà de l'auge, on attelle un cheval qui fait tourner les meules & écraser les pommes de la même manière que dans les moulins à tan les meules brisent l'écorce de chêne.

Après qu'elles ont été écrafées, on les jette avec une pelle dans une grande cure voiline. Ceux qui n'ont pas de moulin y suppléent au moyen de pilons & de massues avec lesquels ils écrasient leur fruit à

force de bras.

Les pommes miles dans le pressoir, on en fait des marcs de quatre ou cinq pieds de hauteur avec des lits de pommes de trois ou quatre pouces d'épaisseur, séparés entre eux par des couches de longue paille, ou par des toiles de crin, asin que le marc tienne mieux. On met ensuite un plancher par dessus qu'on nomme le hec, sur lequel porte une vis de bois, qui, en cournant, affaisse le marc jubqu'à ce qu'il n'en coule plus de jus; après quoi on leve le plancher, & avec un grand ser recourbé & emmanché de bois, on recoupe & on recharge le marc pour le pressurer jusqu'à ce qu'il soit totalement épuisé.

A mesure que le cidre coule du pressoir dans la petite cuve au dessous, on l'entonne dans des sutaitles en le passant dans un tamis de crin pour arrêter les parties grossieres du marc qui se sont mésées au cidre; & après avoir laissé quatre travers de doigt de vuide à la hauteur des tonneaux, on le roule dans le cessier ou dans la cave pour y laisser le ci-dre sermenter & déposer sa lie, dont une partie se précipite au sond; l'autre, qu'on appelle chapeau,

est portée à la surface.

Il y a de deux especes de cidre, le doux & le paré. Le cidre doux est celui qui n'a point cuvé, ou qui est nouvellement fait; le paré est celui qui , étant gardé, perd sa douceur & acquiert un montant qui le fait approcher de la force & du goût de certains vins blancs. Le meilleur est de couleur d'ambre. Pendant que le cidre repose sur la lie;

Oo iv

couvert de son chapeau, il est ordinairement sort; pour le rendre doux, agréable & délicat, on le rire au clair lorsqu'il commence à gratter doucement le palais; & pour lui conserver sa qualité on y ajoute

un sixieme de cidre doux sortant du pressoir.

Comme le marc dont on a extraît le cidre peut être encore utile, on le tire du pressoir pour le remettre à la pile où l'on jette une quantité d'eau suffisante pour qu'il puisse se broyer de nouveau; on le porte ensuite au pressoir où il rend le petite cidre, qui est la boisson ordinaire des domestiques & du menu peuple. Le premier s'appelle gros cidre.

Quand le cidre a féjourné dans les futailles le temps qu'il lui faut pour y prendre un goût agréable, on le colle comme le vin pour le clarifier, & on le met

en bouteilles.

On compte ordinairement trente-six boisseaux, ou six mines de pommes pour un muid de cent soi-xante & huit pots de cidre. On fait de cette liqueur une véritable eau-de-vie. On fait aussi aigrir le cidre comme le vin, & on le fait alors servir aux mêmes usages que le vinaigre.

Les cidres Anglois sont estimés les meilleurs de tous. Ceux de Normandie viennent après, & ils sont

excellents ou médiocres suivant les cantons.

Le cidre paie cinq livres par tonneau pour droit d'entrée, & vingt-fix fols de fortie. Il doit encore d'autres droits qui se perçoivent à Paris & dans les autres villes du royaume pour la vente en gros ou en détail; ils sont fixés par une ordonnance des aides de 1680.

CIRIER. Le cirier est celui qui fait commerce de cire, qui fabrique & fait fabriquer des cierges, de

la bougie, des flambeaux, des torches.

Comme quelques ciriers possedent eux-mêmes des ruches, & donnent à la cire les premières préparations qui lui sont ordinairement données par les habitants de la campagne, propriétaires des ruches, nous allons prendre cet art à son origine, c'est-àdire dans l'instant où l'on recueille la cire.

On a imaginé de raffembler dans des ruches, ou

C I R 587

paniers d'osier ou de paille, ou de quelque autre matiere convenable, les abeilles, insectes précieux qui nous donnent le miel & la cire, & qui sont pour nous, sur les sleurs, une récolte à laquelle toute l'industrie humaine ne peut parvenir. Ces abeilles forment leur cire avec la poussiere des étamines des sleurs qu'elles recueillent, & qui subit dans leur estomac l'élaboration nécessaire pour être convertie en véritable cire. Elles en construisent dans leurs ruches des gâteaux dont l'usage est de contenir le miel, le couvain, d'où doivent éclorre de nouvelles abeilles, & la cire brute qui est la poussière d'étamines qui n'a point encore été convertie en vraie cire, & qui sert de nourriture solide aux abeilles.

Lorsque ces insectes ont fait ces récoltes, on s'en empare. Les uns font un trou en terre, ils y mettent brûler du soufre, & ils présentent les ruches fur le trou pour faire périr les mouches & recueillir ensuite avec facilité leur cire & leur miel. Ceux qui suivent cette méthode entendent peu leurs intérêts: ils perdent un nombre immense d'ouvrieres qui auroient donné le jour à un grand nombre d'autres. Une méthode mieux entendue est de prendre un panier vuide, de l'aboucher sur une ruche pleine de mouches & de provisions, & de faire passer les mouches dans le panier vuide. De cette maniere on profite de la récolte des mouches, on les conserve, & elles travaillent de nouveau. Lorsque le pays n'est pas affez abondant en fleurs, on peut ne leur enlever qu'une partie de leurs provisions : cette sage économie est des plus avantageuses.

Aufli-tôt qu'on a enlevé les gâteaux des ruches, on met à part les plus beaux; on passe légérement un couteau sur ces gâteaux pour rompre les couvertures des alvéoles, & emporter le miel épais qui, se trouvant immédiatement sous ces couvertures de cire, empêcheroit le miel liquide de s'écouler: on rompt ensuite les gâteaux en plusieurs morceaux; on les met sur des corbeilles, sur des claies d'osier, ou sur une toile de canevas tendue sur un chassis. & on place dessous un vase bien net: le miel qui

en découle naturellement, & qui est le plus blanc, le plus parfait, se nomme *miel vierge.* Cette espece de miel se grumelle de lui-même; & lorsqu'il est d'une bonne espece, il devient grené comme le muel de Narbonne qui, comme on sait, est le plus estimé à cause de sa saveur aromatique produite par les fleurs odorantes, & fur-tout par les fleurs de romarin, fur lesquelles les àbeilles le recueillent.

Quand on a retiré le premier miel, on brise les gateaux avec les mains fans les pêtrir, & on y joint ceux qui font un peu moms parfaits. Le tout enfemble produit du miel de moindre qualité, dont la couleur janne est causée par une petite partie de cire brute, mêlée d'un peu de miel dont plusieuse sivéoles fe trouvent remplis : ce miel est encore

affez thom.

On met ces différents miels dans des pots que l'on tient dans des lieux frais sans être humides : la poulfiere des étamines, ou le peu de cire qui peut se trouver mêté avec le miel, surnage par sa légéreté, & on entere avec une cuiller ces substances étrangeres. Enfin les gâteaux les moins beaux, qui contiennent du miel avec beaucoup de cire brute, sont mélés ensemble; on les pêtrit, & on retire par ex-

pression le miel qu'on appelle miel commun.

Lorsqu'on a ôté le miel que les gâteaux de cire contenoient, on met la pâte de cire dans de l'eau claire & on a foin de la remuer de temps en remps pour laver la cire, & dissoudre le peu de miel qui y reste adhérent. On prétend que la cire qui a été ainsi trempée dans de l'eau reste plus grasse que celle qu'on tient bien séchement : c'est par cette raison que quelques personnes, pour démêler la cire, l'étendent près des ruches au fortir de la presse : un nombre prodigieux d'abeilles s'assemblent sur cette cire, la réduisent en petites parcelles comme du son, & en sucent tout le miel, sans enlever la moindre quantité de cire.

La seconde & la plus importante préparation de la cire s'exécute en la faisant fondre pour la passer dans un linge qui retient les corps étrangers. On

mele enfemble tomes les cires qu'on a recueillies. la blanche, la jaune & la noire; car il faut observer que, l'orsque les gareaux sont nouvellement faits, les uns font d'un jaune clair & ambré, & les autres font blancs, mais ils jaunissent tous avec le temps. & même ils noirciffent; effet occasionné par les vapeurs qui regnent dans la ruche. Le blanchiment dont nous allons parler, ne fair que ramener la cire à sa premiere blancheur ; car celle qui originairement n'étoit pas blanche, ne peut le devenir. On met ensemble tous ces gareaux de cire dans une grande chaudière de culvre , que l'on remplit an tiers d'eau; l'eau, en bouillant, fait fondre cette cire que l'on a soin de remuer avec une soatule de bois, afin d'empêcher qu'elle ne s'attache au bord de la chaudiere, ou elle pourroit se brûler. Lorsque la cire est bien fondue, on la verse avec l'eau sur laquelle elle nage, dans des sacs de toile forte & claire, qu'on a fait tremper dans l'eau bouillante pour empêcher l'adhérence de la cire, & à l'instant on les met sous une presse : la cire qui coule est reçue dans des vales, où il est bon de mettre de l'eau chaude pour que les ordures se précipitent.

Il faut avoir soin de ne pas beaucoup cuire la cire. parce qu'elle deviendroit trop leche, callante & brune; cette couleur est d'autant plus facheuse qu'elle ne peut être enlevée ni par le foleil, ni par la rosée. Il ne faut pas s'inquiéter si on ne retire pas toute la cire par la premiere fonte. Celle qui rette dans le marc, qui est composé pour la plus grande partie des dépouilles des nymphes, n'est pas perdue. On remet ce marc tremper dans de l'eau pendant quelques jours, on le fait fondre de nouveau, & on en exprime encore un peu de cire; si on metroit ce marc fondre tout de suite, on en retireroit moins de cire : on observera à cette occasion que, si l'en prend un rayon récemment formé par les abeilles, & dans dequel il n'y a point encere eu de miel, on en peut retirer par l'éau, & encore mieux par l'esprit de vin ; une substance sucrée & mielleuse. Onand cette substance a été retirée de la cire, este en devient plus

maniable: il est probable qu'en mettant la cire dans

l'eau, on lui enleve cette partie étrangere.

La cire en tombant dans l'eau se fige & surnage; on l'en retire par morceaux, & on enleve avec la lame d'un couteau les ordures & les poussieres d'étamines qui font adhérentes au-dessous de ces morceaux; ces crasses qui peuvent contenir un peu de

cire sont rejettées dans les autres fontes.

Pour former des pains de cette cire, on la fait fondre de nouveau dans une chaudiere avec de l'eau; lorsqu'elle est fondue & qu'elle a été écumée, on la verse dans des terrines ou autres vaisseaux, dans lesquels on met un peu d'eau, dont on asperge aussi les parois : ces vaisseaux doivent être plus larges par le haut que par le fond. La cire se fige en se refroidissant, & elle se moule en gros pains, tels qu'on voit la cire jaune exposée en vente chez les épiciers.

Dans cette seconde fonte, on doit encore plus ménager le feu que dans les précédentes, & mouler la cire aussi-tôt qu'elle est fondue; car c'est une regle générale que la cire brunit à chaque fonte : & si on la laissoit trop long-temps exposée à l'action du feu. au lieu d'être onctueuse, elle deviendroit seche & cassante, ce qui est réputé au moins un grand défaut dans les bonnes manufactures; quoique, dans quelques blanchisseries où on fait de la cire commune, on préfere cette cire parce qu'elle souffre mieux

le mélange de la graisse.

On reconnoît que la cire jaune en pain a été sophistiquée par le mêlange de graisses, ou à la saveur. ou en la mettant sous la dent. Après avoir mordu la cire, ii, en féparant les dents, on entend un petit bruit, c'est signe que la cire n'est point alliée de graisse, & le contraire fait juger qu'on y a introduit de la graisse.

La cire jaune est employée par les menuisiers & les ébénistes pour donner du lustre à leurs ouvrages, aussi bien que par les frotteurs des planchers des appartements. On en fait aussi des bougies pour la marine, parce que, dans les pays chauds, le suif CIR

devient trop coulant. C'est cette cire jaune qu'on emploie pour faire différents onguents, des cérats & des mastics; les sculpteurs en sont une composition mêlée de graisse pour faire leurs modeles.

Plusieurs de nos provinces nous sournissent de la cire jaune, savoir, la Champagne, l'Auvergne, l'Anjou, le Bourdelois, la Normandie, la Bretagne, la Sologne; mais on est encore obligé d'en tirer de l'étranger: on en tire du Levant & du Nord.

Comme la plus grande partie de la cire ne s'emploie qu'après avoir été blanchie, nous allons présenter l'idée de cette opération.

Les pratiques employées pour blanchir la cire jaune font à-peu-près les mêmes dans toutes les blanchifferies du royaume. S'il y a des cires plus seches les unes que les autres, c'est parce que ceux qui les blanchissent les allient avec moins de suif, ou qu'ils n'y en mettent point du tout : s'il y en a de plus blanches & de plus transparentes les unes que les autres, c'est que les blanchisseurs entendent mieux leur art, & qu'ils apportent plus d'attention à leur travail, & encore parce qu'il se trouve des cires jaunes qui blanchissent mieux & plus facilement les unes que les autres.

Les cires de pays de vignobles ne blanchissent que très-difficilement, & même elles ne blanchiroient pas si on ne les allioit avec du suif, qui, par sa blancheur, fait disparoître le jaune : on y mêle jusqu'à vingt-cinq & trente livres de suif sur un quintal de cire. Comme il y a aux environs de Rouen quelques manufactures de bougies où l'on ne travaille que des cires de cette espece, on connoît à Paris des cires communes & mêlangées sous le nom de cires de Rouen; on les reconnoît aisément en ce que la cire est d'un blanc mat , & n'est jamais si claire ni si transparente que les belles bougies. On les achete à meilleur marché que les bougies faites de bonne cire, mais elles ne font pas le même profit, parce qu'elles se consument plus promptement. Il n'y a que quelques célebres blanchisseries où l'on fabrique la cire sans aucun alliage. On gioute d'ordinaire dans les autres une petite quantité de graiffe à la fonte de la cire jaune : le mieux est d'employer le suif de monton le plus serme, celui qui est auprès des rognons; pour le préparer à ce mélange, on le sond & on le

hat avec du vinaigre.

La cire ne doit fa couleur jaune qu'à une substance grasse : la preuve en est que la cire jaune est plus onclueuse que la blanche. Cette huile colorante est moins fixe que la vraie cire, car la rosée & principalement le soleil l'enlevent. On s'attache seulement à diviser la cire, de maniere à présenter le plus de furface possible; pour cet effet, on la fait fondre dans une grande chaudiere; lorsqu'elle est fondue. on la fait couler dans une cuve de bois, élevée de cinq à six pieds de terre, que l'on couvre avec un couvercle qu'on enveloppe avec des couvertures : on la laisse pendant quelques heures dans cet état pour que les craffes se déposent au fond ; on fait ensuite couler la cire fondue par un robinet de bois. on la reçoit dans une passoire criblée qui, en la laissant échapper par ses trous, retient toutes les ordures. La cire tombe de la passoire dans la gréloire. qui est une auge longue & étroite percée par le fond d'une cinquantaine de petits trous, rangés fur une même ligne, & séparés par un espaçe égal. La cire distribuée par ces trous, & formant cinquante fila dans sa chûte, va se rendre sur un cylindre de buis ou de quelque autre bois dur & bien uni. Le diametre de ce cylindre est environ d'un pied. Il plonge de la moitié de son épaisseur dans l'eau d'une longue baignoire, au bout de laquelle un enfant la fait tourner avec une manivelle. Chaque fil de cire fondue se fige & s'applatit en arrivant sur le tour qui trempe dans l'eau froide : le cylindre tournant, c'est une nécessité que toutes les goutelettes de cire étant successivement refroidies & applaties, il se torme un lacet mince qui se détache par l'action de l'eau en y entrant. La furface de lleau se trouve couverte en un instant de ces cinquante rubans jaunes qui se forment & qui filent sans interruption deffus le tour. On les enleve avec une grande fourche de bois en

593

maniere de trident: & de là on va les étendre sur de longs chassis élevés à deux pieds de terre & garnis de toile, où le tour bien épars reçoit les impressions de la rosée & du soleil; on a soin de les retourner asin de présenter au soleil les surfaces qui étoient d'abord en dessous.

Lorsque la cire a acquis le premier degré de blancheur, on la releve de dessus les toiles pour la porter dans le magasin; on l'y met en tas & on i'y laisse pendant un mois ou six semaines pour lui donner le temps de fermenter; elle forme alors une masse asses solide pour qu'on soit obligé de se servir de pioches

lorsqu'on veut la retirer.

On refond de nouveau cette cire qui a perdu son premier jaune; on réitere la même opération que la premiere fois, on la met en ruban, on l'expose au soleil & à la rosée sur les toiles; cette seconde opération se nomme le regrélage. On laisse la cire huit ou quinze jours sur la toile, suivant le temps qu'il fait, & la qualité de la cire: on la retourne comme on a fait la jaune; & lorsque la cire a acquis son blanc, on la releve pour la porter au magasin.

On refond cette cire pour la troisieme & derniere fois: cette opération se nomme éculer; elle confiste à mouler la cire en petits pains. En la faisant fondre, quelques blanchisseurs ajoutent trois à quatre pintes de lait sur un millier de cire; ce lait occasionne à la vérité un dépôt ou un déchet au fond de la cuve, d'environ deux livres par cent de cire, de plus que lorsqu'on n'en met pas; mais il paroît que ce dépôt considérable rend la cire plus parfaite & plus pure.

Lorsque la cire est fondue & reposée, on la fait couler sur une table toute percée de petits ensone cements ronds de la forme des pins de cire blanche que vendent les marchands épiciers-ciriers, ayant auparavant mouillé les moules d'eau sraîche & petre, pour qu'on en puisse plus facilement retirer la cire; après quoi, on l'expose encore à l'air sur les toiles pendant deux jours & deux nuits. Pour lors elle ast en état d'être employée pour faire les cierges & le bougie.

Il y a deux manieres de faire des cierges : l'une à

la cuiller, & l'autre à la main.

Voici la premiere : l'on coupe les brins des meches que l'on fait ordinairement moitié coton & moitié filasse, observant qu'ils soient de la longueur dont on veut faire les cierges : on en pend une douz zaine à distances égales autour d'un cerceau de fer perpendiculairement au - dessus d'un grand bassin de cuivre plein de cire fondue. Alors on prend une cuiller de fer qu'on emplit de cette cire, on la verse doucement sur les meches au-dessous de leur extrêmité supérieure, de sorte que, coulant du haut en bas fur les meches, elles en deviennent entiérement couvertes, & le furplus de la cire retombe dans le bassin, au-dessous duquel est un brasier pour tenir la cire en fusion, & empêcher qu'elle ne se fige. On arrose les meches dix ou douze fois de suite jusqu'à ce que les cierges aient pris l'épaisseur qu'on leur veut donner. Les cierges étant formés, on les pose, pendant qu'ils sont encore chauds, dans un lit de plume pour les tenir mous. On les en tire l'un après l'autre pour les rouler sur une table longue & unie, avec un instrument oblong de buis, dont le côté inférieur est poli, & dont l'autre est garni d'une ansc. Après que l'on a ainsi roulé & poli les cierges, on en coupe un morceau du côté du bout épais, dans lequel on perce un trou conique avec un instrument de buis, afin que les cierges puissent entrer dans les chandeliers. Enfin on pend les cierges à des cerceaux pour les fécher, durcir & exposer en vente.

Pour faire les cierges à la main; lorsque les meches sont disposées comme ci-dessus, on amollit la cire dans de l'eau chaude, & dans un vaisseau de cuivre étroit & prosond; ensuite, on prend une poignée de cette cire, & on l'applique par degrés à la meche qui est attachée à un crochet dans le mur par le bout opposé au collet, de sorte que l'on commence à former le cierge par son gros bout; on continue cette opération en le faisant toujours moins sort à mesure que l'on avance vers le collet. Le reste

le fait de la maniere ci-dessus expliquée, si ce n'est qu'au lieu de les mettre dans un lit de plumes, on les roule fur la table aussi-tôt qu'ils font formés.

Il faut observer que, pendant toute l'opération des cierges faits à la cuiller, on se sert d'eau pour mouiller la table, afin d'empêcher que la cire ne s'y attache; & que, dans l'opération des cierges faits à la main, on se sert d'huile d'olive pour prévenir

le même inconvénient.

La bougie de table ne se fait guere autrement que les cierges à la cuiller: on fait des meches moitié coton, moitié fil blanc & lin; on les tord un peut on les cire avec de la cire blanche, afin de les égaliser sur roure leur longueur; & on les enferre par le bout avec un petit ferret de fer-blanc placé vers le collet de la bougie; ce ferret couvre l'extrêmité de la meche, & empêche la cire de s'y appliquer. Quand les meches sont enferrées, on les colle chacune séparément, par le côté opposé au collet, à des bouts de ficelle qui font attachés autour d'un cerceau suspendu au-dessus de la poële où l'on tient la cire en fusion pour coller. Quand toutes les meches sont appliquées autour du cerceau. on les jette l'une après l'autre, jusqu'à ce que la bougie ait acquis environ la moitié de son poids; c'est-à-dire. qu'on verse de la cire dessus les meches, comme on le pratique aux cierges faits à la cuiller. Puis on retire la bougie du cerceau, & on la met entre deux draps avec une petite couverture par-deffus pour la tenir molle & en état d'être travaillée. Ensuire, on la retire d'entre les draps; on répand un peu d'eau sur une table bien unie & bien propre: on la roule sur cette table avec le rouloir qui est ordinairement un outil de buis, plat & uni pardessous, plus long que large, ayant une poignée par-dessus, & dont la forme, quoique plus grande, est à-peu-près semblable à ces morceaux de marbre taillés que l'on met sur les papiers dans les cabinets. Après l'opération du rouloir, on coupe la bougie du côté du collet; on ôte le ferret; on lui forme la tête avec un coutesu de bois, & on l'ac-Tome I.

croche par le bout de la meche qui est découvert, à un autre cerceau garni sur sa circonférence de cinquante crochets de fer. Quand le cerceau est garni de bougies, on leur donne trois demi-jets par en bas, puis des jets entiers, qu'on continue jusqu'à ce qu'elles aient le poids qu'on desire. Après le dernier jet, on décroche la bougie; on la remet entre les draps sous la couverture; on l'en retire pour la repasser au rouloir; on la rogne par le bas avec un couteau de buis; on l'accroche de reches à des cerceaux de fer, & on la laisse sécher. La bougie de table est de différentes grosseurs; il y en a depuis quatre jusqu'à seize à la livre.

C'est de la qualité du coton & de la proportion de la meche, que dépend en partie la bonté de la bougie. Le coton ne sauroit être trop beau, trop égal, ni trop bien épluché, sans quoi, il fait couler la bougie, ainsi que lorsque la meche n'est pas affez grosse; car, pour lors, cette meche ne confumant pas affez de cire, elle s'extravase hors du godet qui se forme autour de la meche. Il est des cas où une bougie, même très-bonne, peut couler; comme, par exemple, lorsqu'elle est agitée par un

courant d'air, ou exposée trop près du feu.

La bonne cire doit être d'un blanc clair, un peu bleuâtre, & sur-tout transparente: les cires alliées de graisse peuvent être fort blanches, mais elles sont toujours d'un blanc mat & farineux; on n'y trouve point, quand on les touche, la sécheresse de la cire pure; elles ne sont point assez transparentes; elles ont une mauvaise odeur qui se fait sentir, sur-tout lorsqu'on éteint les bougies qui en sont faites.

On reconnoît aussi au goût & sous les dents la cire alliée. Un moyen de s'assurer si on y a mêlé de la graisse, c'est d'en faire tomber une goutte sondue sur un morceau de drap; lorsqu'elle est bien resroidie & sigée, on verse dessus un peu d'esprit de vin, puis, en frottant l'étosse, la cire doit se détacher entiérement; & quand l'humidité de l'esprit de vin est dissipée, il n'y doit rester aucune

tache. Il faut aussi rompre les bougies pour connoître si la cire intérieure est de même qualité que celle de dessus.

Pour faire la bougie filée, on dévide d'abord les écheveaux de coton sur des tournettes, en nouant d'un nœud plat, qui n'est pas beaucoup plus gros que le fil, les bouts des uns avec ceux des autres; elle se file à-peu-près comme le fil d'archal, par le moyen de deux gros rouleaux ou cylindres de bois qu'on nomme tours, qui sont placés de travers sur des pieds solides, & que l'on fait tourner avec des manivelles, ce qui fait passer, en allant & venant plusieurs fois de suite, la meche dans la cire fondue qui est dans une bassine ou poële de cuivre, & en même temps par les trous d'une filiere aussi de cuivre, attachée à l'un des bouts de la bassine; ensorte que, petit-à-petit, on donne à la bougie telle groffeur que l'on veut, suivant les différents trous de filiere par lesquels on la fait passer. Ceure bougie est blanche ou jaune, selon le prix qu'on se propose de la vendre : on la plie en petits pains ronds, ou de telle forme que l'on veut, & on la peint quelquefois de diverses couleurs, fur-tout celle qui a la forme d'un livre.

Les bougies quarrées, qu'on nomme aussi bougies d'huissiers, parce que ce sont les huissiers des appartements du Roi qui les portent devant Sa Majesté quand elle passe d'un appartement à un autre, se sont différemment des bougies rondes: elles vont

en diminuant par le haut.

Pour les faire, on jette la cire sur la meche du haut en bas, jusqu'à ce qu'elles soient à leur grosseur. Lorsqu'un ouvrier en a roulé une, un autre ouvrier la prend pour y former, avec le gravoir, qui est un instrument de buis qui sert à tracer les filets sur les cierges, quatre cannelures qui lui donnent la forme de quatre cierges soudés ensemble.

On colore aussi la cire & on la prépare pour divers usages. La cire blanche est susceptible de prendre toutes sortes de couleurs. Pour la reindre, on broie d'abord à l'huile la couleur que l'on desire;

Pp i

CIR ensuite on fait fondre de la cire blanche en pain & lorsqu'elle est en fusion, on délaie dedans la couleur broyée à l'huile; après quoi, on la remet en petirs pains, comme à la troisieme fonte du blanchissage: lorsqu'on a besoin de l'employer, on la fait fondre de nouveau. C'est avec cette pâte attendrie avec de l'essence de térébenthine, qu'on peut peindre des tableaux aussi facilement qu'avec

les couleurs broyées à l'huile.

. Pour le sceau de la grande & petite chancellerie l'on fait usage de cire jaune, rouge ou verte: la iaune est telle qu'elle provient des ruches ; la rouge est coloriée avec du vermillon, & la verte avec du verd de gris. La cire de commissaire est aussi coloriée avec du vermillon ou cinabre très-fins, qu'on a ieté dedans lorsqu'elle étoit en fusion, & à laquelle on a allié de la poix grasse qui la tient toujours molle : de sorte que pour l'employer, il est inutile de la faire chauffer, ou de la mettre dans l'eau chaude comme

la cire du fceau.

On prepare aussi de la cire pour tirer les empreintes des pierres gravées: on prend pour cela, par exemple une once de gire vierge & un gros de sucre candi broyé très-fin : on fait fondre le tout, & on y ajoute une demi-once de noir de fumée, & deux ou trois gouttes de térébenthine. Lorsque ce mêlange est un peu refroidi, on en forme de petits pains. Quand on veut tirer une empreinte, on pêtrit cette cire entre les doigts pour l'attendrir; on mouille un peu la pierre gravée, en y appliquant la langue, & on l'appuie sur la cire pour en tirer l'empreinte qui se rouve faite avec beaucoup de précision.

¿ Cet art a été poussé loin de nos jours. Le sieur Berolt, peintre de profession, a trouvé le secret de former sur le visage des personnes vivantes, des moules dans lesquels il fondoit des masques de cire au'il animoit en quelque façon par des couleurs & des yeux d'email imités d'après le naturel. Ces figures. revêtues d'habits conformes à la qualité des personnes qu'elles représentoient, étoient si ressemblantes qu'on Jes prenoit souvent pour les personnes mêmes. Les

799

figures anatomiques de cer artifte ne l'ent pas moins

rendu célebre que la beauté de ses portraits.

On ne donne pas d'autres préparations à la cire blanche dont on veut faire des figures ou des fruits; que de la faire fondre, & de la verset dans le moule après l'avoir bien huilé; ensuite on la coloré au pinceau.

Les ciriers font du corps de l'épicerie, qui est le deuxieme des six corps des marchands de Paris: voyez

EPICIER.

Il y a aussi des officiers ciriers de la chancellerie qui furent suprimés sous Charles IX en 1561, sous Louis XIII en 1632, mais qui ont été rétablis sous Louis XIV par une déclaration confirmative de leurs privileges, dont il est fait mention dans plusieurs actes de 1689 & 1697.

Les cires blanches venant de l'étranger paient vingt livres de droits d'entrée suivant l'arrêt du 3 sévrier 1688, & quatre livres de droits de sortie, conformément au tarif de 1654: les droits d'entrée pour la tire jaune sont de cinq livres, & ceux de sortie six

livres par cent pesant.

Comme on peut donnér le nom de ciriérs à ceux qui fabriquent la cire d'Espagne, nous allons expliquer ici en quoi consiste leur travail.

## Fabrique de la cire d'Espagne, ou à cacheter.

On fabrique des cires à cacheter de plusieurs couleurs. Pour faire la cire rouge, on prend une demionce de gomme-laque ( qui est une vraie résine inflammable ) de térébenthine deux gros, de colophane deux gros, de cinabre & de minium de chacun une drachme. On fait fondre sur un seu doux dans une chaudiere bien nette la gomme-laque & la colophane, on ajoute alors la térébentine & ensuite peu à peu le cinabre & le minium. On agité le tout ensemble pour le bien mélanger. On varie souvent le mélange & la proportion des matieres qu'on emploie; mais il faut roujours pour base les substances raissneuses inflammables. Lorsqu'on veut que la cire

Pp iij

soit odoriférante, on y ajoute un peu de musc en la roulant en bâtons. Lorsqu'on veut faire de la cire jaune d'or, on prend deux onces de poix-réfine blanche, de mastic & de sandaraque une once, de fuccin une demi-once, de gomme-gutte deux gros. Si au lieu de mastic & de sandaraque on prend de la gomme-laque, & qu'on omette la gommegutte, on aura une cire brune, dans laquelle on pourra mêler de la poudre d'or. Si c'est de la cire noire que l'on veut faire, on substitue au cinabre le noir d'Allemagne. On retire de dedans la chaudiere la matiere de la cire à cacheter, & lorsque sa chaleur est un peu diminuée, une femme la divise par morceaux & la pese dans des balances afin de les donner à l'ouvrier pour en faire des bâtons de poids égaux.

L'ouvrier qui forme les bâtons de cire à cacheter fe place devant une table quarrée, percée dans son milieu d'une large ouverture, laquelle est recouverte d'une plaque de fer ou de cuivre bien unie. On tient sous cette plaque du seu allumé, & quand la plaque a pris une chaleur convenable, on l'arrose avec de l'huile d'olive, on y porte la matiere de la cire à cacheter toute préparée; on la roule avec la polissoire qui est une planche bien lisse, & on en forme des bâtons. Plus on la travaille sur la plaque, plus on la rend compacte & de bonne qualité. On rend les bâtons de cire luisants en les exposant à un seu modéré sur un rechaud. Il y en a qui au lieu de préparer la cire de cette maniere, la jettent dans des moules d'où les bâtons sortent tout polis.

En conséquence du tarif de 1664, & de celui de la douane de Lyon pour l'ancienne taxation, la cire d'Espagne paie neuf livres cinq sols par cent pesant

pour droit d'entrée.

CISELEUR. Le ciseleur est celui qui enrichit & embellit les ouvrages d'or & d'argent, & d'autres métaux, par quelque dessein ou sculpture qu'il y représente en bas relies.

Pour ciseler les ouvrages creux & de peu d'épaisseur, comme sont les boëtes de montre, pom-

mes de cannes, tabatieres, étuis, &c. on commence par dessiner sur la matiere les sujets qu'on veutreprésenter, & on leur donne le relief tel qu'on le defire en frappant plus ou moins le métal, & en le chassant. de dedans en dehors, pour relever & former les figures ou ornements que l'on veut faire en relief fur le plan ou la furface extérieure du métal. On a pour cela plusieurs outils ou bigornes de dissérentes formes, fur les bouts ou fommes desquels on applique l'intérieur du métal, observant que les bouts ou sommets de ces bigornes répondent précisément aux lignes & parties auxquelles ou veut donner du relief.: On bat avec un petit marteau le métal que la bigorne soutient : il cede, & la bigorne fait en dedans: une impression ou creux qui forme en dehors une élévation sur laquelle on cisele les figures & ornements du dessein, après qu'on a rempli tout le creux avec du ciment. Ce ciment est une masse composée de résine, de cire & de brique mise en poudre & bien tamisée; cette composition tient en état l'ouvrage qu'on cifele.

Les opérations du ciseleur s'exécutent avec des ciselets de toutes grosseurs, des risloirs de toute sorte
de taille, rudes & doux; il se sert aussi de différents
burins, de ciseaux plats & demi-ronds, de marteauxgros & petits: le tout suivant l'ouvrage qu'il traite.

Les cifelets sont de petits outils d'acier, longs d'environ cinq à six pouces, & de quatre à cinq lignes de quarré, dont un des bouts est limé quarrément & en dos d'âne, & l'autre sert de tête. Leur partie trempée est quelquesois pointillée, mais leur usage en général est pour ciseler l'ouvrage en relief. Dans différentes occasions, entr'autres quand il s'agit de faire paroître des côtés concaves, on se sert d'un des outils dont nous venons de parler: si ces côtés doivent être unis, on se sert d'un ciselet uni: si l'on veut qu'ils soient mattés, on se sert du ciselet pointillé.

Les rifloirs sont des especes de limes un peu re-

courbées par le bout.

On cisele les pieces de relief comme celles qui ne le sont point; souvent même ces dernieres en acquierent autant que les autres, parce qu'on repousse leur champ en dehors, aux endroits qu'on veut ciseler. Cette maniere de ciseler est la plus commune, l'autre demande trop d'épaisseur & trop de matiere.

On se sert encore du terme ciseler pour réparer les pieces qui ont été moulées, mais dont les desseins n'ont pu fortir du moule parfaitement marqués, ou

fuffisamment terminés.

. Cifeler une piece en ce sens, est presque la même chose que retoucher au burin en gravure.

Les ciseleurs ne forment point de communauté particuliere, leur art est absolument libre.

Les fourbisseurs, les arquebusiers & autres, peu-

vent cifeler leurs ouvrages.

On nomme encore cifeleurs ceux qui, avec des fers chauds gravés, font une espece de velours ciselé, ou plutôt de velours gaufré, en applatissant le poil du velours à l'endroit qui doit servir de sond, & en nes touchant pas à celui qu'on réserve pour le dessein & les façons. On ne cisele ordinairement que de vieux velours, parce que cette main-d'œuvre leur donne un air de frascheur & de nouveauté.

CLOTURIER: voyez Vannier.

CLOUTIER. Le clourier est celui qui a le droit de vendre & de fabriquer des clous. Ceux qui en font le commerce doivent observer que la matiere dont ils se servent pour les fabriquer soit douce & slexible. Il y a des clous de dissérentes grandeurs & même de différentes formes.

Le clou est un petit morceau de métal qui ost pointu par un bout, & qui a une tête plate ou un crocher à l'autre : il sert à attacher, à suspendre, ou à orner quelque chose:

Les métaux dont on se sert le plus ordinairements pour faire des clous, sont, l'or, l'argent, le cuivre,

& principalement le fer.

Les clous de fer se forgent au marteau sur une enclume; les autres se fondent par les orsevres ou les fondeurs.

Pour faire un clou, on prend une verge de fer plus ou moins longue; on la chausse par un bous C L O 602

dans la forge; &, quand elle est rouge, on l'amorce, c'est-à-dire, qu'on forme la lame du clou sur l'enclume avec un marteau. Quand la lame est formée, on coupe le clou de la longueur nécessaire avec le marteau, sur un morceau d'acier tranchant ap-

pellé ciseau.

Le clou étant coupé, on le passe dans la clouyere par le bout pointu, & on y sorme la tête à coups de marteau. La clouyere est un morceau de ser long d'environ trois pouces, attaché près de l'enclume, & à l'extrêmité duquel il y a un trou proportionné à la grosseur du clou qu'on veut faire.

Après cette opération, on fait fortir le clou de la clouyere, & on en recommence un autre, ainfi de

suite, jusqu'à ce que la verge de fer soit usée.

Les clous se fabriquent si promptement, qu'on en fait deux de suite sans être obligé de rechausser le fer. Nous allons dire un mot des différentes sortes de clous.

Il y a de la broquette d'un quart ou de quatre onces le millier, de demi-livre, de trois quarts, d'une livre, de cinq quarts, de fix quarts, & de

fept quarts.

Les clous à couvreurs & à maçons doivent être à tête plate. On les nomme olous de bouche, parce que les ouvriers qui les emploient les tiennent plus communément à la bouche pour les avoir plus à leur portée en travaillant. Ils font de deux fortes; les clous à ardoife, & les clous à latte : les premiers font de deux, de deux & demie, & de trois livres au millier; les autres de quatre, & de quatre livres & demie : ces derniers font plus longs que les autres, parce qu'ils s'emploient pour clouer la latte fur de vieux bois. Ils s'achetent à la fomme.

Les cloux à parquet ont la tête longue afin qu'elle puisse entrer dans le bois & s'y perdre. Il n'y a guere

que les menuisiers qui s'en fervent.

Les clous à crochet sont ainsi appellés, parce qu'au lieu de tête ils ont une pointe de fer, qui, s'élevant en angle droit sur le clour, sorme un véritable croches.

604 CLO

Il y a de plusieurs sortes de clous à soaliers; les uns qui s'achetent à la somme & les autres au compte: ceux à la somme pesent deux livres & demie, trois livres, trois livres & demie, & quatre livres au millier: les trois premieres sortes sont clous lé-

gers, les autres font clous au poids.

Ceux au compte sont encore de deux especes, des clous à souliers à deux têtes, & des clous à souliers à caboche, ou à pointe de diamant; les uns & les autres sont fort matériels & par cette raison ne s'achetent point au poids. Les porteurs de chaises & crocheteurs de Paris sont presque les seuls qui s'en servent à cause qu'ils travaillent & marchent sans cesse sur le pavé.

Les clous à soufflet sont des clous faits comme des clous à souliers, mais plus longs & avec une tête plus large. On s'en fert pour les gros soufflets des forges, & c'est avec ces clous que le cuir s'attache autour des

bois.

Les clous à river sont encore à-peu-près comme des clous à souliers, avec cette différence que leur pointe n'est point aiguë, mais aussi grosse au bout qu'au desfous de la tête. Ce sont les chauderonniers qui s'en servent.

Les clous à cheval sont des clous qui servent à attacher les sers qu'on met sous les pieds des chevaux pour conserver leur corne. Il y en a de deux sortes; les uns ordinaires, & les autres à glace. La seule différence consiste dans la tête que les premiers ont presque plate, & les autres en sorme de petite pointe de dard, asin que dans les temps de gelée, en s'enfonçant dans la glace, ils rendent les pas des chevaux plus sermes.

Outre les clous de toute forte que font les maîtres cloutiers de Paris, ils ont encore le droit de forger des gourmettes de chevaux, des tourets ou gros clous tournés en rond, qui ont une tête arrêtée dans une partie de la branche du mords appellée la gargouille, qui doivent être mis deux fois au feu, bien & duement étamés, des anneaux de toutes grandeurs, des barres, chaînette d'avaloire, boucles à

CLO. 601

dossi res, boucles de soupente, & ensin tous les petits ouvrages de ser qu'on peut faire avec le marteau & l'enclume, sans avoir besoin de lime ni étau, & qui sont à l'usage des selliers, carrossiers, bourre-

liers, coffretiers & malletiers.

Il y a deux fortes de cloutiers, dont les uns portent simplement le nom de cloutiers, & les autres celui de cloutiers d'épingle. La communauté des premiers est composée aujourd'hui à Paris de soixantehuit maîtres; elle est régie par quatre jurés, dont deux sont élus tous les ans; savoir, un d'entre les nouveaux maîtres, & un d'entre les anciens.

Les cloutiers d'épingle sont ceux qui sont de petits clous de fer ou de laiton, de différentes grosseurs & longueurs, dont un bout est aiguisé en pointe, &

l'autre refoulé ou applati.

On commence par esser le fil de fer, c'est-à-dire qu'on le présente aux espaces circulaires de l'instrument appellé ese, pour connoître son calibre. Cet instrument est ainsi appellé parce qu'il est composé d'un fil de fer contourné en S sur lui-même, pour former de petits anneaux de différents diametres. On passe ensuite le fil de fer, pour le dresser, à travers les rangs des pointes de l'engin ou petite planche sur laquelle sont clouées des pointes en zigzag; puis on le coupe & on l'affile sur une meule par cinquantaine de brins. Quand ils sont affilés, on les met au mordant qui est une espece d'étau co-nposé de deux morceaux de fer, dont les têtes sont acérées.Lorsqu'on veut que leur tête soit plate , on frappe un ou deux coups de marteau sur le bout qui excede le mordant; si on veut qu'elle soit ronde, on la commence comme si on la vouloit plate, on ne frappe qu'un coup; on la finit ensuite avec le poinçon à estamper, qui est une piece d'acier qui sert à frapper les têtes.

Quand les clous sont de laiton, car on en fait d'or, de fer & de cuivre, on les blanchit en les découvrant, c'est - à - dire, en les laissant séjourner quelque temps dans une dissolution de tartre ou de cendre gravelée & d'eau commune: on les porte

ensuite au vannoir, où on les agite dans du fon ou du tan, jusqu'à ce qu'ils soient secs & plus jaunes.

Quand on veut les étamer, on fait fondre de l'étain fin avec du sel ammoniac qu'on met dans un vaisseau plus étroit à chacun de ses deux bouts qu'au milieu, & où on les agite jusqu'à ce qu'ils soient devenus suffisamment blancs.

Les meilleurs ouvriers font par jour jusqu'à dix ou douze mille de ces petits clous dont les layetiers, les sculpteurs, les gaîniers se servent ordinairement.

Dans leurs statuts, ils prennent la qualité de mattres cloutiers, larmiers, étameurs & marchands ferronniers.

Chaque maître ne peut avoir que deux apprentifs qui doivent faire cinq ans d'apprentiffage, & ensuite servir les maîtres deux autres années, pour avoir droit à la maîtrise.

Les apprentifs de province, ainsi que ceux de Paris, sont tenus au chef-d'œuvre, excepté les fils de maîtres. Quant aux statuts des cloutiers d'épingle.

 $oldsymbol{V}$ oyez FPINGLIER.

COCHENILE (Art de préparer la). Cette matiere qu'on emploie pour les teintures rouges, ne se recueille que dans le Mexique, d'où on nous l'apporte. Elle cst en petits grains d'une forme assez irréguliere, concaves & canelés d'un côté, & convexes de l'autre.

Tant qu'on a ignoré ce qu'elle étoit, on l'a regardée comme une baie ou graine d'une plante. En
1690, le Pere Plumier découvrit que c'étoit un infecte; & d'après lui, tous les naturalistes font unanimement convenus qu'elle est un progallinse de vivipare desséché. Pendant leur vie, ces petits animaux
marchent, montent & cherchent leur nourriture
fur les feuilles de diverses plantes dont le suc leur
convient, & les Indiens les y ramassent pour les
transporter sur une plante qu'on appelle indisseremment siguier d'Inde, raquette, cardasse, nopal ou opuntia; ils y multiplient prodigieusement.

Dans la vue d'avoir une récolte sure de cochenit-

le, les Indiens cultivent avec soin autour de leurs habitations beaucoup de figuiers d'Inde, sur lesquels ils transplantent & sement, pour ainsi dire, ces infectes. Pour cet effet, ils sont des pastes ou especes de petits nids, comme ceux des oiseaux, avec du soin, de la mousse ou de la bourre de coco trèsfine, & ses mettent deux par deux, ou trois par trois sur chaque seuille de ces arbres: ils les assureitssent avec des épines, après avoir placé dans ces ou quatre jours, donnent naissance à des milliers de petits, dont la grosseur n'excede pas la pointe d'une épingle.

Peu de temps après, ces nouveaux nés se dispersent sur la plante, se fixent sur les endroits les plus succulents, les plus verds & les plus à l'abri du vent; la piquent, en tirent le suc, & y demeurent jusqu'au

dernier période de leur accroissement.

Dans les lieux où on craint la pluie ou le froid, on couvre ces plantes avec des nattes, & on tue tout insecte étranger, on a un très-grand soin de n'en point souffrir aux plantes sur lesquelles sont les cochenilles, de les bien nettoyer & de les débarrasser de certains fils qui ressemblent à des toiles d'araignée. Cette attention contribue tellement à leur perfection, que la cochenille sauvage, ou qui vit sur les arbres qui ne sont pas cultivés, est si grumeleuse & si mal conditionnée, qu'elle dissere infiniment de la cochenille fine ou cultivée.

On fait tous les ans trois récoltes de cochenille: dans la première, on enleve avec beaucoup de précaution, par le moyen d'un petit pinceau, les meres qui sont mortes dans les nids après avoir fait leurs petits. Trois ou quatre mois après, autant que la disposition de l'air le permet, & que la première couvée est en état de se reproduire, ou qu'elle l'a déja fait, on procede à la seçonde récolte avec le même soin que dans la première. Trois ou quatre mois encore après, on travaille à la troisseme récolte par l'enlevement des petits de la seconde couvée.

Comme ceux-si périrojent si, pendant la saison

du froid & des pluies, ils demeuroient exposés à l'air, les Indiens coupent les feuilles sur lesquelles ils sont, les serrent dans leurs habitations, les confervent pendant la mauvaise saison; & dès que le beau temps revient, ils les remettent à l'air dans

des nids pour en avoir de nouvelles récoltes.

Ces insectes pourroient vivre pendant quelques jours, quoique séparés des plantes, & faire leurs petits; ils se disperseroient, s'échapperoient du tas, & seroient perdus pour le propriétaire. Pour éviter cet inconvénient, les Indiens ont soin de les faire périr dans la seconde récolte, en les plongeant dans l'eau chaude, & les faisant sécher ensuite au soleil, ou en les mettant dans des temascales ou petits fours faits exprès, ou ensin sur des comales ou plaques

qui ont servi à faire cuire les gâteaux de mais.

Ces trois différentes manieres de les faire mourir donnent à la cochenille trois différentes couleurs. Celle qu'on a mise dans l'eau chaude prend une teinte d'un beau roux par la perte qu'elle a faite dans l'eau, du blanc extérieur qu'elle avoit étant vivante; les Espagnols l'appellent cochenille renegrida. Celle qui a été dans les fours devient d'un gris cendré ou jaspé, & a du blanc sur un fond rougeâtre, on la nomme jaspeada. Celle qu'on a mise fur les plaques qui sont quelquefois trop échauflées, devient noire, aussi porte-t-elle le nom de negra. La plus estimée est celle qui est d'un gris tirant sur l'ardoise, qui est poudrée de blanc, & mêlée de rougeâtre; elle tire sa couleur du suc du figuier dont elle se nourrit; en effet, le fruit de cet arbre est d'une couleur rouge foncée, & a cela de particulier, que, sans faire de mal à ceux qui en mangent, il rend leur urine rouge comme du fang.

La cochenille, ainsi préparée, peut se conserver pendant plus de cent trente ans sans perdre sa partie colorante, ni sans subir aucune altération, ainsi que l'a éprouvé M. Hellot sur de la cochenille qui

avoit cette date d'antiquité.

On divise la cochenille en mesteque, sylvestre, campetiane, & tresqualle, La mesteque tire son nom d'un endroit nommé Mesteque, qui est dans la province de Honduras; elle est la meilleure de toutes, & celle que les Indiens cultivent. La sylvestre se sousdivise en sauvage & sylvestre commune; la sauvage est celle qui n'est point soignée par les Indiens; la silvestre commune est celle qui vient sur les racines de la grande pimprenelle que les botanistes nomment fanguiforba. La campetiane ou campeschiane n'est autre chose que les criblures de la mesteque, ou la mesteque même qui a déja servi à la teinture. La tresqualle on retrechalle est la terre qui se trouve mêlée avec la campériane. Ces trois dernieres especes sont de peu ou point de service.

La mesteque, la demi-mesteque & la tresqualle paient 40 livres pour cent de droit d'entrée, la campetiane 20 liv. & la sylvestre commune 10 livres. On prétend que les Indiens en vendent aux Européens pour plus de quinze millions par an. « Il est » surprenant, dit M. de Réaumur, que l'objet d'un » aussi grand commerce ne soit pas envié au Mexi-» que par les états les plus puissants de l'Europe, » & qu'ayant dans les colonies de l'Amérique des » climats où ils pourroient faire venir des figuiers " d'Inde, y nourrir & multiplier des cochenilles. " ils n'aient pas fait sur cela toutes les tentatives " possibles ".

Il y a encore une autre espece de cochenille qui vient dans la Pologne & qu'on nomme le kermes du Nord: voyez le didionnaire raisonné d'histoire naturelle. Lorsque cet insecte est plein de son suc purpurin, les paysans Polonois le ramassent tous les ans après le folftice d'été fur la racine d'une espece de renouée ou centinode.

Vers la fin de juin, les feigneurs Polonois envoient recueillir ces insectes par leurs sers ou vasfaux qui, pour cet effet, se servent d'une petite bêche creuse, faite en forme de houlette; d'une -main ils tiennent la plante qu'ils ont arrachée de terre, & de l'autre ils détachent avec cet instrument ces insectes qui sont ronds, & remettent la plante dans le même trou pour ne pas la détruire.

610 C Q E

Dès qu'ils ont séparé au moyen d'un crible la terre d'avec ces insectes, ils les arrosent de vinaigre ou de l'eau la plus froide, de peur qu'ils ne deviennent vermisseux; ils les exposent au soleil pour les y faire mourir & sécher, & prennent beaucoup de précautions pour qu'ils ne sechent pas trop précipitamment; parce qu'ils perfoient leur belle couleur. Quelquefois ils les séparent de leurs vésicules, en forment de petites masses rondes en les pressant doucement avec l'extrémité des doigts, & prennent bien garde à ce que le suc colorant ne soit pas résous par une trop forte pression, parce que la couleur de proupre se perdroit. Les teinturiers l'achetent plus cher en masse qu'en graine.

Comme la cochenille de Pologne ne fournit que la cinquieme partie de la teinture de celle du Mexique, que par conféquent elle revient beaucoup plus cher, on ne s'en fert presque plus, & le commerce de cette drogue est extrêmement tombé.

COCHER: voyez VOITURIER. COEFFEUR: voyez PERRUQUIER.

COEFFEUSE. Ce nom convient également à l'ouvriere qui travaille à faire des coeffures & à monter les bonnets pour les dames, & à celle dont le métier est d'aller dans les maisons pour friser & coeffer.

La coeffure est, comme l'on sait, cette partie de l'habillement des semmes qui sert à couvrir leur tête & à les parer dans le négligé, le demi-négligé, & l'ajusté. Il n'en est presque plus question aujour-d'hui, parce qu'elles ont trouvé le moyen de ranger si bien leurs cheveux, qu'elles n'ont plus besoin de coessures; & la mode les a tellement sait varier ches la plupart des peuples, qu'il n'est pas possible d'en rapporter tous les changements.

Cet édifice à un ou plusieurs étages, dont l'ordre, la structure & la mariere ont été le jouet du caprice, a été sujet à tant de révolutions, que ce seroit un travail immense d'en saire la description, & de rap-

porter tous les noms qu'on lui a donnés.

Si l'histoire remarque comme un excès de luxe & une chose extraordinaire que l'épouse de Marc-Aurele ait

sir eu trois ou quatre coeffures dissereres en dixneuf ans de regne de cet empereur romain, que dira-t-elle un jour de celles qu'invente la légéreté de notre goût? Si elle en conservoit la mémoire, leur variété fourniroit une nomenclature aussi étendue qu'inintelligible à la postérité. Je suis même persuadé que le traité contre le luxe des coeffures, qui a été imprimé à Paris chez Couteror en 1694, est déja pour bien des femmes un livre du bon vieux

temps où elles ne comprennent plus rien.

Une dame au dessus du commun emploie en coesse de nuit ce qui sait la parure des bourgeoises pendang le jour; elle se distingue non seulement par la richesse de ses coessures, mais encore par son empressement à se conformer à la nouvelle mode; parce qu'il est décidé par la bizarrerie de nos usages, que telle qui porteroit pendant l'été une coessure qui auroit été de mode dans le printemps, devroit être regardée comme une provinciale ou comme une étrangere, pour ne dire rien de plus. Voilà tout ce que nous pouvons dire sur les coessures considérées comme habillement. A l'égard de la maniere de friser & d'accommoder les cheveux, qui constitue une autre partie de la coessure, voyez Perruquier.

COFFRETIER - MALLETIER. Le coffretiermalletier est celui qui fair ou vend des coffres, malles, valises, fourreaux de pistolets, & autres semblables ouvrages propres aux gens de guerre, ou à ceux qui vont en campagne; il porte aussi le nom de

bahutier.

Pour faire une malle, l'ouvrier commence par en faire le fût, c'est-à-dire par en former la carcasse, comme le layetier forme celle d'une boîte, à l'exception cependant que le fût d'une malle est moitié chêne & moitié sapin. Quand le fût est formé, il construit le couvercle, y met les charnieres, & marque l'endroit où doit être placée la serrure.

Après ces opérations, l'ouvrier engorge la malle, c'est-à-dire qu'il met de la toile au fât de la malle tout autour de la fermeture. Il a ensuite de la colle composée de rognures de peau, & il en enduit tout le

Tome I, Qq

612

corps de la malle sur lequel il applique la peau qu'il defire.

Ouand la malle est garnie de peau, on la ferre, on la borde de fer blanc avec des petits clous appellés broquettes de Liege; on la double ensuite en dedans de toile ou de coutil, & on la rubanne, c'està-dire qu'on garnit le dedans du couvercle avec des rubans rayés. On met ensuite à chaque bout des anneaux avec des pattes de fer forgé pour pouvoir la foulever quand elle est chargée; enfin on y pose la serrure & un ou deux porte-cadenas. Les ouvrages que les maitres de cette communauté peuvent faire & vendre, sont des coffres & malles de bois de hêtre, tant plats que ronds, bien cuirés entre les jointures, soit endedans, soit en dehors. Le dessus des coffres doit être de cuir de pourceau, le reste seulement de mouton ou de veau; & les malles doivent être toutes de cuir de pourceau; ou de veau d'une seule piece passée en alun; les uns & les autres bien ferrés de plus ou moins de bandes, suivant leur longueur. largeur & hauteur.

Les statuts des coffretiers - malletiers sont de 1596: deux jurés conduisent les affaires de cette communauté, & font les visites chez les maîtres.

Chaque maître ne peut avoir qu'un apprentif à la fois qu'il est tenu d'obliger pour cinq ans; & chaque apprentif, avant de se présenter pour la maîtrise. doit encore avoir servi les maîtres cinq autres années.

Si un apprentif s'absente & quitte son maître l'espace d'un mois, le maître en peut prendre un autre en le faisant ordonner par les jurés; & cet apprentif ne peut plus se mêler dudit métier s'il ne fait apparoir d'excuse légitime de son absence.

Il est défendu à tout coffretier-malletier de commencer fon ouvrage avant cinq heures du matin ou de le finir plus tard que huit heures du foir. pour que le voisinage ne soit point incommodé du bruit inféparable de ce métier. On compte à Paris quarante & un maîtres de cette communauté.

COLLE DE POISSON (Fabrique de ). Cette colle à laquelle le tarif de 1664 donne le nom de

diesblat, est faite des parties mucilagineuses d'un gros poisson qu'on trouve plus communément dans les mers de Russie que dans pas une autre. Nous la recevons des Hollandois qui vont la chercher au port

d'Archangel.

Quoiqu'on ne connoisse pas bien précisément l'espece de poisson dont les Russes se servent pour en extraire la colle, on est généralement d'accord qu'ils y emploient sa peau, ses nageoires, ses parties nerveuses & mucilagineuses; qu'après avoir bien fait bouillir le tout ensemble, il s'en forme une visco-sité qui se réduit en gelée, & qui est à-peu-près semblable à celle qu'on trouve sur la peau des morues grasses lorsqu'elles sont bien cuites.

Quand la colle est au point de cuisson qu'il lui faut, on l'étend de l'épaisseur d'une feuille de papier, & on en forme des pains ou des cordons, tels que ceux

qui nous viennent de Hollande.

On reconnoît la bonté de la colle de poisson à sa blancheur, à sa transparence, à ce qu'elle n'a aucune odeur, & qu'elle n'est point fourrée ou falsifiée. Lorsqu'on l'achete en boucaux, il faut prendre garde à ce que les cordons soient tous d'une égale qualité; & qu'il n'y en ait pas de désectueux en dessous.

On peut voir à l'article cabaretier, comment on clarifie le vin avec cette colle, & la quantité qu'on y emploie. Dans les ouvrages de marqueterie, on s'en sert quelquesois pour coller différentes pieces de rapport en bois ou en métaux; pour cet effet on la fait dissoudre dans de bonne eau-de-vie sur des cendres chaudes.

Il y en a qui en font des médailles & qui se procurent ainsi à peu de frais les collections les plus complettes.

La colle de poisson paie trois livres pour cent pour droit d'entrée, & vingt sols pour droit de sortie.

COLLE FORTE (Fabrique de ). La colle forte est celle qui unit & joint plus fortement qu'aucune autre espece de colle. Else est si nécessaire à tant d'ouvriers de différent genre, que sa grande con-

Qqii

Iommation en fait un commerce confiderable. La meilleure de toutes est celle qu'on fabrique en Angleterre, & qui nous vient par petites feuilles quatrées d'un verd tirant sur le noir, mais dont la transparence nous le fait parostre rouge lorsqu'on regarde au travers; elle différe de la colle de Flandre en ce que celle-ci est en petites feuilles minces & le geres, de couleur jaunâtre, & de la largeur de deux doigts; on ne s'en sert ordinairement que dans les manufactures de lainage.

On fait la colle forte avec les ners, les cartilages, les rognures de peaux, & les pieds de bœuf, qu'on fait macérer, bouillir & dissoudre dans de l'eau sur le feu, jusqu'à ce que le tout devienne liquide; après quoi on le passe à travers un gros linge ou tamis, & lorsque ce suc est assez épaiss, on le verse sur des pierres plates ou des moules, pour le couper ensuite par morceaux auxquels on donne la forme qu'on juge à propos; ensuite on met ces morceaux sur des rézeaux de corde afin qu'ils puss-

sent sécher dessus comme dessous.

Dans les endroits où il y a beaucoup de tanneries, on y établit ordinairement des fabriques de colle forte, mais elles ne réuffissent pas également bien par-tout. Celle de Chaudes - Aigues en Auvergne est la meilleure que nous ayions en France; celle qu'on a établie à Paris ne réussit pas aussi bien, & la colle qu'on y fait sent beaucoup plus mauvais.

La colle forte qu'on fabrique avec les peaux entieres est supérieure à celle qu'on fait avec les aurillots ou rognures de ces mêmes peaux, celle-ci est meitleure que celle que produisent les nerss & les pieds de bœufs, taureaux, vaches, veaux, & moutons. On a même observé que la bonté de la colle est relative à l'âge des bêtes, que plus elles sont vieilles & meilleure elle est.

En Angleterre & en Flandre ce sont les tanneurs qui sont eux-mêmes la colle sorte; aussi y vaut - elle mieux que par - tout ailleurs, parce que n'achetant pas les rognures, ils en mettent beaucoup dans la composition de leur colle; au sieu que les autres

615

fabricants qui n'ont pas la même commodité, vou l'ant épargner la dépense que leur occasionner que l'achat des rognures, emploient beaucoup plus depieds

& de nerfs que d'aurillons.

Lorsqu'on n'emploie que des rognures pour faire la colle forte, on les met tremper deux ou trois jours dans l'eau, & lorsqu'après avoir houillir elles ont acquis une confistance de gelée, on la passe à travers quelque chose pour la purisser de ses saletés; après quoi on la fait sondre & bouissir une seconde fois. Lorsqu'elle est bien cuite, on la verse dans des caisses plates de cuivre ou de bois, quand elle y à acquis une certaine solidité, on la coupe par sepilles avec un fil de ser ou de laiton, & on la met ensuite sécher comme nous avons déja dit.

Les peaux de taureau donnent une colle blanche & claire; c'est celle dont la qualité est la meilleure. La seule dissérence qu'il y a de la colle forre faire avec les rognures, d'avec celle qu'on fabrique avec les pieds & les ners de quelque animal que ce soit, consiste en ce qu'on ne les met point tremper, qu'on ses désosse quand ils sont cuits, & qu'on en dégraisse le suc.

Plus la colle est ancienne, dure, seche, trapsparente, de couleur vineuse, sans odeur, plus ses cassures sont unies & luisantes, plus elle vaut. La maniere la plus sure d'en reconnostre la bonne qualité, c'est d'en mettre un morceau dans l'eau pendant trois ou quatre jours; on est sur qu'elle est excel·lente lorsqu'elle y ense considérablement sans se fendre, & qu'elle reprend sa premiere sécheresse qu'elle ques jours après qu'on l'a sirée de l'eau.

Lorsqu'après avoir mis la colle dans l'eau, on veut pour s'en servir la faire dissoudre sur le seu, il faut prendre garde qu'il soit modéré; elle devient beaucoup plus sorte après qu'elle a été trempée dans

de l'eau-de-vie.

On peut encore faire de la colle forte avec du fromage pourri, de l'huile d'olive la plus vieille, & de la chaux vive en poudre, ou bien avec de la chaux éteinte dans le vin, avec laquelle on amalgame de la graisse, des figues, & du suif.

Qqüj

La colle forte de toute forte paie pour droit d'entrée dix-huit fols par cent pesant.

COLLEUR: voyez Boursier.
COLLEUR: voyez Cartonnier.

COLORISTE. C'est celui qui, dans une manufacture d'indienne, est chargé du soin de préparet les couleurs pour les divers desseins qu'on veut faire paroître sur les toiles peintes. Cet ouvrier doit posléder parfaitement bien l'art de la teinture, afin d'obtenir par la mixtion des drogues qu'il emploie les diverses nuances dont il a besoin : son peu de capacité causeroit à sa manufacture des pertes irréparables par la défectuosité des pieces; c'est pourquoi il ne sauroit trop connoître les effets que les drogues colorantes peuvent produire, afin que les couleurs qui en résultent soient plus belles, plus fixes, & à l'abri de tout lavage. Il ne doit point aussi ignorer la distribution des couleurs, afin qu'elles rendent plus exactement les desseins qu'elles doivent repré-Tenter. On peut voir dans l'art de faire l'indienne par M. de Lormois, quelle est la maniere de procéder pour avoir de belles couleurs en liqueur.

COLPORTEUR. En général les colporteurs font ceux qui vont-vendre des marchandises par les rues, ou dans les maisons; & ce nom leur est venu de ce qu'affez ordinairement ils les portent dans une

manne ou cassette pendue à leur cou,

On donnoit anciennement ce nom à des gens de mauvaise foi qui alloient de ville en ville acheter & vendre de la vaisselle de cuivre ou d'étain, & autres, qu'on ne doit vendre qu'en plein marché pour empé-

cher qu'on ne vende des choses volées.

On nomme aujourd'hui colporteurs ceux qui font métier de porter dans les maisons des marchandises, comme étoffes, &c. ceux qui crient dans les rues, qui portent & étalent ce qu'ils ont à vendre dans une petite cassette pendue à leur cou, comme images, étuis, ciseaux, lacets, &c. & ensin les crieurs de gazettes, d'édits, & autres seuilles volantes qui ont un prompt débit.

Comme ce sont eux qui portent ordinairement des

livres dans les maisons, & quelquesois des brochures qui ne sont pas autorisées, la police a fixé leur nombre, & leurs noms doivent être enrégistrés à la chambre syndicale de la librairie, pour y avoir recours en cas de quelque contravention.

L'arrêt du conseil d'état du Roi du 4 mai 1669, leur désend de vendre, colporter & afficher aucunes seuilles & placards sans permission du lieutenant de police, & leur ordonne de se consormer en tout à

fes ordres.

Les reglements de la librairie & imprimerie de Paris du 18 février 1723, l'ordonnance du Roi du 29 octobre 1732, & celle de la police du 16 avril 1740, portent qu'aucun ne pourra faire le métier de Colporteur s'il ne fait lire & écrire, qu'après avoir été présenté au lieutenant-général de police par les syndics & adjoints des libraires & imprimeurs, & reçu sur les conclusions du procureur du Roi au Châtelet; que trois jours après leur réception, ils seront tenus de faire enrégistrer leurs noms & demeures sur le livre de la communauté; de saire pareille déclaration aux commissaires des quartiers où ils logeront, avec soumission d'y venir déclarer les maisons où ils iront loger en cas de changement de domicile.

Que le nombre des colporteurs sera réduit & fixé à cent vingt, dont les huit plus anciens auront leur département dans les cours & salles du palais où ils seront les seuls qui pourront vendre; permis aux autres d'aller par la ville, fauxbourgs, & autres lieux qu'ils trouveront le plus avantageux pour le

débit.

Que les uns ni les autres ne pourront avoir aucuns

imprimés ailleurs que dans leurs maisons.

Qu'ils ne pourront colporter, vendre & débiter aucuns livres, factums, mémoires, feuilles ou libelles fur quelque matiere ou de quelque volume que ce foit, à l'exception des édits, déclarations, &c. dont la publication aura été ordonnée; des almanachs, tarifs, petits livres brochés, reliés à la corde, c'est-à-dire reliés avec de la ficelle qu'on met au dos du livre de distance en distance pour tenir

Qqiy

les cahiers unis, sans pourtant y ajouter de couverture, imprimés avec privilege ou permission par les seuls imprimeurs de Paris, dont l'ancienneté ne passe un mois de date, & après en avoir obtenu la permission du lieutenant-général de police.

Qu'ils ne pourront tenir boutique ou magafin, ni faire imprimer aucune chose en leur nom & pour

leur compte.

Qu'ils ferent tenus de porter au devant de leurs habits une marque ou écusson de cuivre où sera gravée ce mot, colporteur; & que chacun d'eux aura une malle dans laquelle il portera les imprimés qu'il exposera en vente.

COMMANDEUR. C'est celui qui dans les isles Françoises de l'Amérique a l'inspection sur le détall d'une habitation en général, ou d'une sucresse en

particulier.

Préposé pour faire exécuter les ordres qu'il reçoit, il doit entendre bien le travail & savoir se faire obéir. Ses principales sonctions sont de ne jamais quitter les Negres, de presser le travail comme un piqueur, d'avoir l'œil à ce qu'il soit bien sair, d'empêcher ses querelles, d'éveiller les Negres, de les saire afsister à la priere soir & matin, de les conduire à l'église les sêtes & dimanches, de veiller à l'entretien de leurs jardins, & à la propreté de leurs malsons, de saire transporter les malades à l'insirmerie, d'empêcher les Negres étrangers de venir trop souvent dans les cases de l'habitation qui lui est conside , & d'avertir le mastre de tout ce qui se passe.

COMMERÇANT. On entend par ce nom celus qui achete & qui vend en gros toutes fortes de mar-

chandifes.

Quoique le commerce en gros soit d'une étendue Immense, qu'il embrasse, pour ainsi dire, toute la terre, en tirant de l'étranger ou en portant chez lui les denrées, drogues & marchandises qui sont propres à chaque nation, il y en a cependant dont les bornes sont plus resservées, comme celui qui est limité aux choses qui se fabriquent dans le royaume, ou à celles qui y croissent, pour en faire des

magafins, foit dans la capitale, foit dans les principales villes des provinces, & les débiter enfuite aux détailleurs ou autres qui en ont besoin.

Le commerce doit son origine aux besoins réels, des hommes, tels que leur nourriture & leur vêtement, & à leurs commodités superflues que le luxe leur fait souvent regarder comme des nécessités.

Tout ce qui peur être communiqué à quelqu'unpour son utilité ou pour son agrément, est le fruit de l'industrie & le sujet du commerce. L'agriculture, les manusactures, les arts libéraux, la pêche, la navigation, les colonies, le change, concourent également à le former & à le soutenir. Les Phéniciens passent pour les premiers qui aient osé franchir la barriere que les mers opposoient à la cupidité des hommes, & qui aient porté chez tous les peuples ce dont ils pouvoient avoir besoin.

Après que le commerce se sur répandu chez presque toutes les nations, il s'anéantit comme les autres arts sous le joug de la barbarie par la chûte de l'empire d'occident : réduit dans l'intérieur de chaque lieu à une circulation nécessaire, il se résugia en Italie d'où il s'est peu à peu répandu dans toute l'Europe. Pour le rendre plus facile, on imagina diverses façons d'acheter dont chacune a sa dénomi-

nation particuliere.

Acheter comptant, c'est payer réellement sur le champ en especes de cours, en billets échus, ou en virement de parties, les marchandises qu'on a achetées.

Acheter au comptant ou pour comptant. Cette façon de s'exprimer entre commerçants désigneroit, ce semble, que l'acheteur doit payer comptant; cependant on a quelquefois jusqu'à trois mois de terme.

Acheter partie comptant, & partie à temps ou à grédit, e'est payer sur le champ la somme dont on est con-

venu, & avoir du temps pour le reste.

Acheter à profit, c'est donner tant pour cent de bénéfice au vendeur sur la foi de son livre journal d'achat.

Acheter pareie comptant, partie en promesse, & parsie en troc, c'est donner l'équivalant de la chose enmarchandises dont on convient du prix, ce qui fait une espece de change, partie en argent, & l'autre partie en promesses ou billets payables à certaines échéances.

Le mieux est d'acheter à crédit pour un temps, à charge d'escompte ou de discompte, c'est-à-dire de rabais sur le paiement, dans le cas où l'acheteur

paieroit avant le terme convenu.

Les commerçants en gros ne perdent point la noblesse; il y a même beaucoup d'états où les nobles commercent. Par l'ordonnance de 1627, Louis XIII leur permet de prendre la qualité de nobles; & sur la fin du dernier siecle Louis XIV les déclara capables, sans quitter le commerce, d'être revêtus des charges de secrétaire du roi. Louis XV, bien loin de déroger à ces loix, a donné un nouvel encouragement au commerce, en accordant chaque année des lettres de noblesse à deux de ceux qui se sont le plus distingués entre les commerçants.

COMMISSIONNAIRE. C'est célui qui fait des commissions pour le compte d'autrui, tant pour les

achats que pour les ventes.

Comme pour faire ce métier il faut être connoisseur en marchandises, les commissionnaires font ordinairement apprentissage chez les marchands, afin de se persectionner dans la connoissance & le choix des marchandises. Il y a cependant des villes, comme Lyon, par exemple, où l'on peut exercer sans être recu marchand; mais à Paris il faut l'avoir été pour avoir la liberté de vendre ou d'acheter des marchandises pour le compte d'autrui. En Angleterre où l'on fait sept ans d'apprentissage, les nobles s'engagent pour ce temps-là avec quelque gros commercant du levant, qui, moyennant trois ou quatre cents livres sterling qu'il recoit de son apprentif, s'engage de l'envoyer à Smyrne au bout des trois premieres années d'apprentissage, où il lui confie ses affaires, & lui permet même de trafiquer pour fon propre compte.

Les droits de commission sont ordinairement d'un, deux ou trois par cent de la valeur des marchandises,

francs & quittes de tous frais, à la réserve des ports de lettres écrites par le commettant à son commission-naire pour le fait de leur négoce : ces droits varient selon les temps, la difficulté de se procurer les marchandises demandées, & les faire exporter chez le commettant, ou suivant les avances que sont les commissionnaires, quand les commettants sont en retard

pour l'envoi de leur argent.

Quel préjudice les commissionnaires n'occasionentils pas quelquesois à ceux dont ils achetent les denrées? Ils prennent de longs délais pour des paiements qu'ils pourroient faire tout de suite, & qu'ils retardent pour mettre à profit l'argent qui leur est envoyé; & dans ce cas il arrive souvent que l'emploi qu'ils en ont fait n'ayant pas réussi, ils sont banqueroute, & occasionent la ruine des personnes qui ont eu trop de consiance en eux. D'autres se prévalent du besoin des particuliers qui, pour accélérer leur paiement, leur paient l'escompte d'un argent qui ne leur appartient pas. Il est étonnant qu'on ne remédie pas à de semblables abus.

Outre les commissionnaires d'achat & de vente, il y a encore des commissionnaires de banque, qui sont ceux qui procurent l'acceptation & le paiement des lettres de change, ou qui en sont passer la valeur dans un lieu marqué. Les commissionnaires d'entrepôt reçoivent les marchandises dans leurs magasins, & de là les envoient à l'endroit de leur destination. Les commissionnaires de voituriers prennent les marchandises dont les voituriers sont chargés, & les distribuent aux personnes à qui elles sont adressées. Les uns & les autres ont un salaire proportionné à leur peine.

COMPOSITEUR: voyet IMPRIMEUR.

COMPTEUR. On donne ce nom aux jurés-compteurs & déchargeurs de poisson de mer frais & falé, & aux jurés-mesureurs de sel, qui sont aussi qualisés de compteurs de salines sur la riviere.

Les fonctions des premiers sont de compter & décharger toutes les marchandises qui les concernent à mesure qu'elles arrivent dans les halles, & qu'elles y

font vendues,

L'arrêt du conseil d'état du Roi du 28 avril 1674; a fixé leurs droits à vingt sols par millier de morue ; a fept sols fix deniers par tonne de morue verte ; à deux sols par panier de harengs sors & de maquereaux salés; à dix sols par charrette de saline; à vingt sols par charrette de poisson frais & huites à l'écaille; à douze sols six deniers pour chaque somme de cheval chargé de marée ou autre poisson; à deux sols six deniers pour chaque papier de marée; à un sol pour le comptage de chaque millier

d'huîtres en grenier on en panier.

Les seconds sont obligés de se trouver tous les jours sur la riviere pour compter eux-mêmes toutes les salines qui arrivent par bateau, & qui se déchargent sur les ports où ils doivent être, à commencer du premier octobre jusqu'au dernier février. depuis sept heures du matin jusqu'à midi, & depuis deux heures de relevée jusqu'à cinq heures du soir; & du premier mars jusqu'au dernier septembre, depuis six heures du matin jusqu'à midi, & depuis deux heures jusqu'à sept du soir, pour y recevoir les déclarations des marchands, tenir registre de la quantité des marchandises que chacun enleve, 🖧 du nom du chartier qui est chargé de les voiturer, & ce conformément aux articles IV & V du vingtcinquieme chapitre de l'ordonnance de la ville de Paris de 1672.

CONFISEUR. Le confileur est le marchand qui fait & qui vend des constitures & sirops faits pour

l'agrément.

Les confitures sont de deux especes, savoir liquides & solides; les unes & les autres sont faites pour rendre certaines substances que l'on confit, plus agréables au goût, & pour les conserver plus long-temps.

Les especes de consitures que les consiseurs tiennent dans leurs boutiques, sont des gelées, des consitures liquides que l'on nomme aussi marmelades, des consitures seches, faites avec des substances réduites en poudre ou en pulpes, & ensin des fruits entiers consits dans le sucre.

Les gelées sont des préparations qu'on fait avec du

fucre & des sucs mucilagineux de fruits, qui prennent en refroidissant une consistance de colle.

Tous les sucs des fruits ne sont pas propres à formet des gelées, il faut qu'ils soient un peu mucilagineux, comme sont ceux de poires, de pommes, de verjus.

de coings, de grosoilles, d'abricots, &c.

Pour faire de la gelée de groseille, on met dans une bassine quinze livres de groseilles égrenées, & douze livres de sucre concasse, on place le vaisseau sur le seu: à mesure que les groseilles rendent leur suc, le sucre se dissout; on remue dans les commencements avec une écumoire, asim que la matiere ne s'attache point au fond du vaisseau: on fait bouillir ce mélange à perit seu, jusqu'à ce qu'il y ait environ un quart de l'humidité d'évaporé, ou qu'en mettant restroite un peu de la liqueur sur une assette, elle se signe et prenne l'apparence d'une colle. Alors on passe la liqueur au travers d'un tamis sans exprimer le marc: on verse dans des pots la liqueur tandis qu'elle est chaude; lorsque la gelée est prise & resroidie, on couvre les pots.

On prépare la gelée de cerifes de la même manière . & toures les gelées des fruits mucilagineux qui rendent leur suc aussi facilement que ceux dont nous

parlons.

On peut faire la gelée de groseille avec le suc dépuré du fruit, comme avec le fruit entier; mais elle est plus agréable, lorsqu'elle est faite de cette dernière façon, à cause du goût du fruit qu'elle conserve davantage. La gelée de groseilles, pour être belle, doit être d'une couleur rouge vermeille, bien transparente, bien tremblante, & d'une saveur aigreseure agréable.

Pour faire de la gélée de coings ou cotignac, on choisit des coings qui ne foient pas dans leur derniere maturité: on les essuie avec un linge pour emporter le duver cotonneux qui se trouve à seur surface: on les coupe en quatre, on sépare les pépins, on sait cuire ce fruit dans une suffisante quantité d'eau, on passe la décoction avec expression, on y fait dissource le sucre : on clarisse ce mélange avec quelques blancs

d'œufs, on fait évaporer la liqueur jusqu'à ce qu'elle forme une gelée, ce que l'on reconnoît de la maniere qu'on l'a expliqué pour la gelée de groseille.

On prépare de même la gelée de pommes, de poires, &c. on aromatife ces dernieres avec une once d'eau de cannelle, qu'on ajoute fur la fin de leur cuite.

Pour faire la marmelade d'abricots, on choisit des abriçots bien mûrs, on les coupe en deux, on en sépare les noyaux, on pese quinze livres de ce fruit; d'une autre part, on fait cuire le sucre à la plume, alors on ajoute le fruit, on remue ce mêlange, & on le fait bouillir jusqu'à ce que cette marmelade ait une consistance convenable, ce que l'on reconnoît en en mettant refroidir un peu sur une assiette; alors on met les amandes qu'on a séparées des noyaux, & dont on a ôté la peau: on coule dans les pots la consiture, tandis qu'elle est chaude, & on ne la couvre que lorsqu'elle est entiérement refroidie.

On fait des confitures seches de tant de fruits, qu'il seroit assez difficile de les pouvoir détailler toutes. Les plus usitées sont les écorces de citrons & d'oranges, les prunes, les poires, les cerises,

les abricots, les amandes & les noix.

On prépare en confitures seches les fruits entiers, ou seulement coupés par morceaux, les racines ou certaines tiges & certaines écorces. Ces substances doivent être tellement pénétrées par le sucre, qu'elles soient seches & presque friables. On n'observe aucune proportion de sucre sur celle des ingrédients : il suffit de les priver de toute leur humidité par le moyen du sucre cuit à la plume, de maniere même que celui qui reste dans les substances soit sec & privé lui-même de toute humidité.

Pour cuire le fucre à la plume, on met dans une bassine deux livres de sucre avec une livre d'eau; on fait chausser ce mélange pour dissoudre le sucre; on fait évaporer l'humidité, jusqu'à ce qu'en plongeant une cuiller dans ce sirop bouillant, & la secouant brusquement, le sucre, en s'échappant de la cuiller, se divise en une espece de pellicule mince & légere, semblable à une toile d'araignée qui voltige en l'air. On nomme sucre cuit à la petite plume, ou perlé, celui qui produit difficilement cet effet, & sucre cuit à la grande plume, celui qui le produit facilement. On reconnoît encore que le sucre est cuit à la plume, lorsqu'en en prenant un peu dans une cuiller, & le faisant tomber d'un peu haut, la derniere goutte se termine en un fil blanc trèsdélié, sec & cassant. Dans cet état, il est à la grande plume; & lorsqu'il forme une petite goutte ronde & brillante au bout de ce fil, c'est une marque qu'il est cuit au perlé ou à la petite plume.

Le sucre cuit au caramel est le sucre cuit à la grande plume, qu'on fait cuire encore davantage, & qu'on fait rôtir légerement. Ce sucre a une couleur rousse comme le sucre d'orge, parce qu'il a commencé à se brûler. Nous allons donner un exemple des consitures seches ou des fruits confervés dans leur entier, en prenant pour exemple les tiges d'angélique consites, qu'on appelle aussi

conserve d'angélique.

On prend des tiges d'angélique qu'on a coupées de la longueur convenable : on les fait bouillir dans une suffisante quantité d'eau, pour emporter une partie de la faveur; ce que les confiseurs nomment blanchir les fruits: on enleve ces tiges avec une écumoire, on les met égoutter sur un tamis de crin: ensuite, on fait cuire du sucre à la grande plume; on y plonge les tiges d'angélique, & on fait bouillir le tout, jusqu'à ce que ces tiges aient perdu toute leur humidité, ce que l'on reconnoît par la fermeté qu'elles acquierent en bouillant dans le fucre. On les enleve avec une écumoire, & on les met refroidir & égoutter sur des ardosses; lorsqu'elles sont suffisamment refroidies, on les enferme dans des bostes qu'on tient dans un endroit chaud, afin qu'elles ne s'amollissent point en attirant l'humidité de l'air.

On prépare de la même maniere toutes les confitures seches, à l'exception sependant qu'on ne fait pas bouillir auparayant les substances qui n'ont

n

point de faveur trop forte; on est ebligé de passer les fruits mous & succulents plusieurs sois dans le sucre, parce qu'ils sont plus dissiciles à être pénétrés.

Les dragées, les patitles & les figures en sucre, sont encore l'ouvrage des confiseurs. Il se fait des dragées de tant de sortes, & sous des noms si différents, qu'il ne seroit pas aisé de les expliquer toutes. On met en dragées de l'épinevinette, des framboises, de la graine de melon, des pistaches, des avelines, des amandes de plusieurs sortes, des amandes pelées dont la peau a été ôtée à l'eau tiede, des amandes lissées auxquelles on a laissé la peau, des amandes d'Espagne qui sont sortes or congeâtres en dedans, &c.

La façon de couvrir de sucre la substance qui doit former le noyau de la dragée, est la même pour tous les fruits ou graines destinés à servir à cet usage; ainsi, nous pensons qu'en donnant la maniere de couvrir de sucre une amande pour en former une dragée, on aura une suffissante connoissance de ce

genre de travail.

On le fait cuire dans un poëlon du sucre clarifé, jusqu'à ce qu'il ait la consistance d'un sirop sort épais. On a un tonneau percé par ses deux sonds, sur la partie supérieure duquel on place une bassine de cuivre de grandeur propre à remplir absolument le diametre du tonneau; on met dans le sond de cette bassine la quantité d'amandes qu'il en peut contenir en les plaçant les unes auprès des autres: on met ensuite au-dessous de la bassine, dans le tonneau, un réchaud de seu capable de procurer aux amandes une chaleur douce.

Quand le fucre est au point convenable, on en verse avec une cuiller une suffisante quantité sur les amandes, ayant soin de les agiter continuellement avec une spatule de bois, pour les empêcher de se coller les unes contre les autres. On leur donne ainsi successivement plusieurs couches de su-cre, en suivant la même méthode jusqu'à ce qu'elles aient acquis la grosseur que l'on veut leur pro-

curer,

Certains

Certains confiseurs mettent pour derniere couche de l'amidon sur les dragées; la plupart en mêlent avec le sucre pour augmenter leur bénésice.

L'opération dont nous venons de parler, est commune aux dragées lissées & aux dragées perlées qui sont hérissées de petites pointes qui les rendent ra-

boteuses.

On parvient à lisser les dragées, en les mettant dans une bassine où on les agite sortement dans tous les sens, en y ajoutant quelques gouttes de sirop froid que les confiseurs nomment simp cuit à lisser. Les dragées, étant lissées, n'ont besoin que d'être séchées: on les porte pour cet esset à l'étuve; c'est un endroit dont le plancher est garni de tôle, & dont les murs sont revêtus de petites tringles de ser, sur lesquelles on place des tamis que contiennent les dragées: au milieu de l'étuve, est un

poële ou une chaudiere de fer pleine de feu.

Pour faire les dragées perlées, on procede, comme nous l'avons dit, jusqu'au milieu de l'opération, de la même maniere que pour faire les dragées lissées; mais quand elles ont acquis dans la premiere bassine la moitié de la grosseur qu'on veut leur donner, on les met dans une autre, fuspendue au plancher par le moyen d'une corde attachée aux deux anfes de la bassine qui sont diamétralement opposées; & par le moyen d'une autre anse placée à sa partie antérieure. on fait fauter les dragées bien au-dessus de la bassine, par le balancement considérable qu'on lui procure: on ajoute du firop de temps en temps, & on met sous la bassine un réchaud de sou. Les dissérents mouvements que recoivent les dragées par cette manœuvre, leur procurent les petites pointes donc nous les voyons hérissées. Après cette opération, on les porte à l'étuve de même que les dragées listées.

Le sucre qui reste au fond des bassines, est em-

ployé à faire les dragées communes.

Les bonnes qualités des dragées sont d'être nouvellement faites; que le sucre en soit pur, sans mélange d'amidon; qu'elles soient dures, seches & aussi Tome I. blanches dedans que dehors; enfin, que les fruits, graines & autres substances qui en font le noyau, soient récents.

Le sucre à faire les pralines doit être cuit jusqu'à la grande plume; on les fait en mettant dans un poëlon les amandes sans être pelées, dans le sucre ainsi préparé; on les agite fortement avec une spatule de bois, jusqu'à ce que le sucre soit entiérement attaché aux amandes, & qu'il ait acquis une couleur brunâtre. Cette opération doit s'exécuter sur un seu itrès-ardent.

Les pastillages sont composés de sucre en poudre, & d'un peu de mucilage de gomme adragant que l'on aromatise avec toutes sortes d'odeurs, & dont on somme une pâte. On coupe ensuite certe pâte avec des emporte-pieces de fer-blanc pour lui donner des différentes sormes qu'on desire.

Il y a différentes especes de pastilles; savoir, les pastilles en cornet, les pastilles à la dauphine, les pastilles au cachet, les pastilles au tamis, les pastilles

transparentes, &c.

Toutes ces pastilles, à l'exception des pastilles rransparentes, ne different entre elles que par leur

forme.

Lorsque la pâte est composée comme nous l'avons dit, on l'abaisse, c'est-à-dire qu'on l'étend avec un coureau de bois sur une table que l'on nomme tour; & lorsque la pâte est parvenue à n'avoir qu'une demi-ligne d'épaisseur, on coupe les passilles avec divers emporte-pieces. On imprime sur chacune d'elles, pendant qu'elles sont encore fraîches, dissérentes sigures par le moyen d'un moule de bois, & delà on les porte à l'étuve. On leur fait aussi prendre des sigures relatives au goût ou à l'odeur qu'elles ont; par exemple, les passilles au casé ont la couleur & la sigure d'un grain de casé brûlé, &c.

Les pastilles transparentes sont composées de trèsbeau sucre clarisse, qu'on a fait cuire jusqu'au caramel. Lorsqu'il est à ce dégré de cuisson, on le coule dans une petite poële ou cuiller de cuivre qui a un bec très-alongé; on le verse ensuite de distance en distance, goutte à goutre, sur une table de marbre ou sur une plaque de cuivre; de maniere à former plusieurs passilles rondes de la largeur d'une piece de douze sols. Le sucre en tombant se resroidit, se signi, devient transparent & très-solide. On enleve ces pastilles de dessus le marbre, & on les porte à l'étuve.

Les passilles sont odorées avec différentes substances, comme les fruits à écorce, & les substances

aromatiques feches.

Pour donner aux pastilles l'odeur des fruits à écorce, on prend un fruit tel que le citron; on en use la premiere écorce en le frottant fortement sur le sucre; on fait sécher ensuite ce sucre, & on le réduit en poudre pour composer la pâte dont nous avons parlé. On se sert du même procédé pour l'orange, la bigarade, la bergamote, &c.

Pour odorer les pastilles avec les substances aromatiques seches, telles que la canelle, le girosse, la vanille, le casé, &c. on réduit ces substances en poudre, & on en mêle une suffisance quantité avec le sucre.

Les matieres qui servent à colorer le sucre sont la cochenille pour le rouge, le bleu de Prusse pour le bleu, le safran pour le jaune. Quelques confiseurs se servent de gomme gutte pour procurer au sucre cette derniere couleur; mais cette substance étant un purgatif drassique des plus violents, elle a été proscrite, ainsi que les autres ingrédients malsaisants. Les autres couleurs sont composées de celles ci-dessus détaillées, dont on sorme des mêlanges & des nuances plus ou moins soncées.

Le fucre est coloré quelquesois tant intérieurement qu'à sa surface, & quelquesois à sa surface seulement.

On colore la pâte des pastilles en délayant dans une petite quantité d'eau une ou plusieurs des couleurs dont nous avons parlé, & en les pilant avec la pâte jusqu'à ce que le tout ait acquis une couleur également distribuée.

Les figures en fucre se font avec la même pâte dont on forme les pastilles, dans laquelle on mêle un peu d'amidon.

. Les parties d'une figure se font toutes séparément

dans des moules de bois destinés à cet usage; on les affemble après coup, en mouillant un peu les sleux extrémités qui doivent se réunir, à moins que l'artiste ne soit assez intelligent & assez adroit pour modeler les figures par le moyen de divers ébauchoirs, sans avoir recours aux moules dont on se sert ordissairement.

On peint les figures & les fleurs à l'aide d'un pinceau, avec toutes les couleurs qui servent à peindre

en miniature.

A Paris, les confifeurs font partie du corps d'éspicerie qui est le second des six corps des marchands. Voyer EPICIER.

Cet art paroît être sorti de la pharmacie, en ce que les aporthicaires s'occupent des mêmes objets, dans la vue d'en former des médicaments sucrés &

non des confitures pour la table.

En 1726, il a été défendu aux maîtres confidents d'employer aucune farine, amidon & autres ingrédients de cette nature dans les dragées, tant fines qu'ordinaires, & de fe servir de miel dans les confitures seches ou liquides, gelées, pâtes & autres, sous peine de confiscation & d'amende; & il a été ordonné aux jurés de faire leur visite tous les deux mois pour voir si l'on n'est pas dans le cas de la contravention.

Les dragées de toute sorte paient 4 livres du cent pesant pour droit d'entrée, & autant pour droit de sortie. Les confiseurs paient pour droit d'entrée 7 livres 10 sols par cent y compris leurs caisses, tonmeaux, embaliages & cordages, & 5 livres pour droit de sortie.

CONFITURIER: voyer Confiseur.

CONSTRUCTEUR. Le constructeur est l'artiste qui donne les plans, & qui fait exécuter la construction des navires, galeres ou autres bâtiments de mer. C'est sous les ordres de ce constructeur que travaillent les mattres phorpentiers de navires.

Les premiers essais que les hommes firent sur la navigation sont sans doute très-anciens; mais ce ne sus qu'après Bien du nemps, des essorts & du travail, que l'on parvint à faire avec toute la précision possible les grands navires, ces maisons flottantes, &

ces voiliers si légers à la course.

Mille hazards, mille occasions auront offert aux yeux des premiers hommes des morceaux de bois flottants sur l'eau. Il a été facile, d'après ces connoissances, d'en rassembler un certain nombre, de les réunir par des liens, & d'en construire un radeau. Après avoir éprouvé que cet assemblage se soutenois sur l'eau, il sut également aisé de s'appercevoir qu'à proportion de sa grandeur, cette machine supportoit une charge plus ou moins pesante. L'expérience aura ensin appris l'art de diriger ces especes de bâtiments, les seuls dont on aura fait usage dans les premiers semps. Aux radeaux auront probablement succédé les pirogues, c'est-à-dire des troncs d'arbres creuses

par le moyen du feu.

Les arbres affez gros pour que de leur trone on en puisse faire des batiments d'une certaine capacité, he se trouvent pas abondamment dans tous les pays hi dans tous les cantons. Il a donc fallu cherches les moyens d'imiter ces sortes de bateaux natutels. & trouver l'art d'en construire avec différentes pieces de bois qui, rassembléss, eussent une solidité convenable & une capacité fufficante. Plusieurs nations de l'antiquité se servoient de canots composés de petites baguettes de bois pliant, disposées en forme de claies & convertes de cuir. Ces especes de batiments sont encore en usage sur la mer Rouge. Les barques des peuples de l'Islande sont formées de longues perches croifées et attachées avec des liens de barbes de baleine. Elles font garnies de peaux de chien de mer confues avec des nerfs au lieu de fil. Les canots des Sauvages de l'Amérique sont faits d'écorces d'arbres. Je crois cependant, die M. Goguet, qu'on n'aura pas tardé à trouver l'art de faire des bâtiments de plufieurs planches affemblées & réunies, soit avec des liens, foit avec des chevilles de bois; bien des peuples nous offrent encore des modeles de l'une & de l'autre de ces constructions. De samples pershes & un aviron fufficient pour le manceuvre de Rriij ces bâtiments.

- Mais l'expérience aura bientôt appris qu'on devoit mettre de la différence entre la construction des bâtiments propres à voguer sur les rivieres, &c. celle des bâtiments destinés à la mer. Il a donc fallu étudier la forme qu'on devoit donner aux navires pour les rendre fermes & capables de réfister à l'impétuosité des flots.

C'est pourquoi les constructeurs ne sauroient trop étudier & bien entendre les ouvrages qui sont relatifs à leur métier; tels sont le traité du Navire, de sa construction & de ses mouvements, par M. Bouguer; & les éléments de l'architecture navale de M. Duhamel. où ils apprendront à dresser le plan de toute sorte de bâtiments, & à régler les proportions les plus avantageuses pour toutes les parties qui entrent dans leur construction.

Le premier objet du constructeur est la grandeur & la proportion qu'il doit donner au bâtiment qu'on lui demande. Quoique l'ordonnance de Louis XIV. du 15 Avril 1689, ait réglé, ce semble, tout ca qui concerne cet objet, on ne la suit cependant pas à la lettre : l'expérience a appris depuis qu'on étoit obligé de s'en écarter pour donner à un vaisseau sa longueur, la largeur de ses sabords & leurs distances; ce qui varie encore selon les différentes méthodes dont se servent les constructeurs. Il y en a qui prennent entre le tiers & le quart de la longueur, d'un vaisseau pour lui donner sa plus grande largeur; c'est-à-dire que, si un vaisseau de guerre; à cent foixante-huit pieds de longueur, ils divisent ce nombre par trois, ce qui fait cinquante-fix; ils partagent ensuite le même nombre par quatre, ce qui donne quarante-deux; après qu'ils ont ajouté ces deux nombres ensemble, ils les séparent par la moisié qui leur donne quarante-neuf pieds pour la largeur d'un vaisseau de la longueur que nous avons dite. D'autres, trouvant cette largeur trop considérable. soustraient un douzieme de la longueur totale. pour la quête & l'élancement, c'est-à-dire pour la saillie que l'errave & l'étambot font aux extrêmités de la quille; & après avoir opéré comme ci - dessus

ils donnent 4 pieds I pouce de moins pour la largeur. Il y en a qui donnent 3 pouces 3 lignes de largeur par pied de longueur; ainsi un vaisseau du premier rang de 168 pieds de long, n'auroit, selon eux que 45 pieds 6 pouces de large. La largeur des frégates est ordinairement un quart de leur longueur.

Les constructeurs varient de même par rapportau creux qui est au milieu du vaisseau, & qu'ils font égal à la moitié de la largeur. Cette regle n'est cependant pas la même pour tous les bâtiments, parce que ceux qui ont peu de largeur auroient leur batterie noyée si on n'augmentoit pas leur creux.

Pour que le devis d'un vaisseau soit bien fait, il faut non-seulement que ces trois dimensions de longueur, largeur & profondeur, soient bien réglées, mais encore que chaque membre, que chaque piece qui entre dans sa construction ait les proportions convenables.

Lorsque les pieces principales sont disposées & ajustées comme il faut, on travaille aux menus ouvrages, comme fenêtres, portes, bancs, chambres, retranchements, &c. après quoi on braie, on goudronne, & on agrée le vaisseau de ses matures, voiles

& cordages.

Dans la construction des vaisseaux, on commence par faire la *quille* qui doit traverser & soutenir Le bas du vaisseau de l'un à l'autre bout. On rassemble ensuite sur la quille deux longues files de varangues ou de chevrons courbés qui s'y réunissent de part & d'autre, comme les deux rangs des côtes se réunissent à l'échine dans le corps humain; c'est proprement la carcasse du vaisseau : on en revêt ensuite les flancs. Il se trouve dans le bas vaisseau un spacieux fond que l'on nomme fond de cale : viennent ensuite trois ponts ou étages qui sont au dessus. C'est dans le fond qu'on étend les pierres, le sable & les autres matieres pesantes qui servent à lester ou affermir le vaisseau par une pefanteur qui lui fasse prendre assez d'eau. Le reste du fond de cale & l'entre-deux des ponts servent à ranger les marchandises & tout ce qu'on transporte. Les canons se posent sur chaque pont, & débordent par les embrasures. On infinue entre toutes les petites fentes des planches qui revêtent la carcaffe du vaisseau du cal-fat, c'est-à-dire des étoupes mêlées de suis & de brai; mais on enduit sur-tout exactement tous les dehors avec du goudron, du suis & de l'huile de baleine, pour fermer le passage à l'eau & préserver

le bois de la pourriture.

Lorsque les vaisseaux sont frais carenés, on applique sur les francs – bords du verre pilé & de la bouse de vache, & on revêt cet appareil de planches de sapin d'environ un pouce d'épaisseur, que l'on attache avec un grand nombre de clous à tête large: par ce moyen on empêche le ravage de certaines especes de vers qui percent le bois dont ils se nourrissent, & donnent lieu à l'eau de s'introduire dans le vaisseau par des avenues imperceptibles. Ce sont ces mêmes vers qui ont détruit les diques de la Hollande. Voyez le dictionnaire raisonné d'histoire naturelle.

Lorsque la charpente des vaisseaux est bien préparée, on y éleve dissérents mâts, qu'on croise avec des vergues qui soutiennent les voiles. Le dénombrement & l'usage des cordes, des cables, des poulies, des platesormes, des pavillons, des pieces du cabestan & des autres agrêts, sont des objets importants, mais dans le détail desquels il seroit trop long d'entrer.

Lorsque le vaisseau est fait, on le lance à la mer; pour cet effet on a soin, pendant sa construction, de relever l'arriere, afin qu'il penche en avant vers la mer, & qu'il enfile de sa carene ou du dessous de sa quille l'intervalle de deux longues pieces de bois couchées & fortement arrêtées à ses côtés jusqu'à l'eau. Cette pente de la masse entiere, le suis dont on a frotté les longues pieces sur lesquelles le vaisseau doit glisser, les essorts des hommes qui le tirent avec des cordages, & son énorme poids, concourent à l'emporter rapidement & d'une saçon égale vers la surface de l'eau. Il est encore arrêté dans ce moment, & suspendu par une grosse corde qui tient à un des anneaux du gouvernail, & à un gros pieu mis en terre. Dès qu'un charpentier, au signal qu'on

635

lui donne, a coupé d'un revers de sa hache la corde de retenue, le vaisseau part, & send les slots de sa proue qu'il releve à l'instant; & l'arriere venant à baisser, l'établit tout d'un coup dans le plus parsait niveau.

La charge qu'un vaisseau peut porter est très-considérable; on la compte par tonneaux. Le tonneau contient vingt quintaux, & le quintal est du poids de cent livres; ainsi le tonneau pese deux mille livres. Il y des vaisseaux de différentes mesures & de différentes formes. Il y en a qui n'ont que quarante ou cinquante pieds de long sur quinze ou seize de large, & neuf ou dix de creux: il y en a qui vont jusqu'à près de deux cents pieds de long sur trente ou quarante de large, & quinze ou seize de creux. Les petits, outre les apparaux ou agrêts du vaisseau, les provisions de bouche & le canon, portent encore le poids de cinquante ou foixante tonneaux de marchandise: les moyens portent deux ou trois cents tonneaux: les grands portent cinq cents tonneaux & plus, c'est-à-dire cinq cents fois deux mille livres, ou un million de livres.

Les vaisseaux marchands des Hollandois sont d'une fabrique ronde & large de fond. Ces fortes de vaisfeaux font très-favorables au commerce d'économie. parce qu'ils portent beaucoup, & n'ont pas besoin d'un grand équipage; mais ils vont plus lentement, parce que n'ayant point d'appui camme un navire qui entre profondément dans l'eau, ils ne peuvent porter autant de voiles. Il est d'ailleurs difficile de les gouverner, ce qui rend leur navigation dangereuse aux atterrages. C'est une regle générale que plus un navire est petit, plus il est en danger dans les gros temps. Comme les vents & les flots n'agissent sur le navire qu'à raison de sa sursace, le poids d'un grand navire est plus grand à raison de sa surface, que ne l'est le poids d'un petit navire à raison de la fienne ; par conséquent le grand vaisseau par son poids résiste plus à leur impétuosité que le petit.

Les galeres sont des bâtiments de mer longs, étroits, bas de bord, & qui vont à voiles & à rames. On donne communément à ces bâtiments vingt à vingtdeux toises de longueur sur trois de largeur : ils ont deux mâts qui se désarborent quand il est nécessaire. De chaque côté sont rangés vingt-cinq à trente bancs, sur chacun desquels il y a cinq ou six rameurs. Les galeres faisoient autresois un corpe séparé de la marine, aujourd'hui elles y sont réunies. Le pape, les Vénitiens, le roi de Naples ont des galeres qui ne sortent point de la Mer Méditerranée : la France est la seule puissance qui en fasse passer dans l'Océan.

On construit aussi des chaloupes, qui sont de petits bâtiments légers faits pour le service des vaisseaux. On s'en sert quelquesois pour des traversées; & alors on y met de petits mâts. Quoique l'on se serve ordinairement d'avirons pour les faire voguer, elles vont cependant très-bien à la voile, ce qui rend leur service très-utile aux vaisseaux de guerre. Dans le cours du voyage on embarque & on suspend la chaloupe dans le vaisseau: on la met seulement à la mer lorsqu'on en a besoin. La grandeur de la chaloupe se proportionne sur celle du vaisseau auques elle doit servir, & même la proportion varie suivant la méthode de chaque constructeur; mais en général on lui donne autant de longueur que le vaisseau pour lequel elle est destinée a de largeur : on lui donne en largeur un peu plus que le quart de sa longueur. & sa prosondeur doit être un peu moindre que la moitié de sa largeur.

Il y a dans les ports du roi, des maîtres charpentiers, des contre-maîtres & des charpentiers entretenus. Les fonctions de chacun d'eux font réglées par l'ordonnance de Louis XIV, pour les armées navales & arsenaux de marine, du 15 avril 1689. Par ces réglements il est ordonné qu'un de ces maîtres affistera toujours à la visite en recette des bois, pour donner son avis sur leur bonne ou mauvaise qualité, & pour voir si ces pieces sont des échantillons ordonnés; qu'il tiendra la main à ce qu'elles soient rangées avec ordre, & séparées suivant leurs especes; qu'il aura soin que les charpentiers ne prennent aucune piece qu'il n'en soit averti, afin d'empêcher qu'ils

ne l'emploient mal.

· Il est ordonné aussi que le maître charpentier prendra bien garde aux carenes; que les vaisseaux soient bien calfatés, faisant parcourir & changer les étoupes, les chevilles & les clous lorsqu'il le jugera nécessaire. Les radoubs & carenes étant finis, il signera le procès-verbal qui en sera fait. Un maître charpentier de navire n'est point reçu qu'il n'ait travaillé dans les ports, & qu'il ne fasse un chef-d'œuvre.

CONTRE-MAITRE. Ce nom, commun dans plusieurs arts, s'applique à divers ouvriers. Dans les manufactures de draperie il désigne celui qui est préposé par l'entrepreneur pour avoir inspection sur tous les ouvriers, comme cardeurs, fileurs, &c. c'est celui qui leur distribue les matieres & l'ouvrage, qui veille à ce que chacun remplisse son devoir, tient le rôle des ouvriers, les paie, est chargé de tout le détail de la manufacture, & en rend compte à l'entrepreneur.

: Dans la marine c'est celui qui est immédiatement au dessous du maître d'équipage, qui visite le vaisseau, le fait agréer, examine s'il a toutes ses garnitures pour le voyage, & commande en l'absence. du maître en vertu du pouvoir que lui donne le titre

XVII de l'ordonnance de la marine de 1689.

Dans les raffineries de fucre c'est celui qui en est proprement le directeur, qui prend la preuve de la cuite du fucre, & veille à ce que rien ne se fasse, sans ordre; c'est pourquoi on choisit autant qu'on le peut quelqu'un d'intelligent pour être à la tête des ouvriers rassineurs, afin de pouvoir remédier sur le

champ aux accidents qu'on ne peut prévoir.

COQUETIER. C'est celui qui amene dans les villes des œufs en coque, du beurre, de la volaille, du poisson de somme, &c. Dans quelques provinces on appelle ceux qui font ce métier cocatiers & cocafsiers. Ils portoient chez les anciens le nom de déliaques, parce que, dit-on, les habitants de l'isle de Délos furente les premiers qui s'aviserent de porter des œufs, &c. dans les villes voisines. Cicéron, Pline, Columelle & Vossius en parlent dans leurs ou-

vrages.

Dans son traité de la police, la Mare les appelle fruitiers-coquetiers & beurriers; il dit que leur communauté sur originairement formée sous le nom de regratiers de fruit, & rapporte les anciens statuts que leur donna sous le regne de S. Louis, environ l'an 1258, Etienne Boileau, prévôt de Paris, qui travailla par ordre de ce roi à la résorme de la police.

Le plus grand commerce de cette espece de marchandise se fair par les coquetiers de la Normandie, du Maine, de la Brie & de la Picardie; ils sont obligés de l'apporter au bureau, pour que de là elle sois étalée à la nouvelle vallée sur le quai des Augustins, afin que les bourgeois & les rôtisseurs puissent s'en pourvoir. Lorsqu'ils ne sont que le négoce de la volaille,

on les nomme poulailliers.

CORAILLEUR ou CORAILLER. On appelle corailleurs ceux qui font tous les ans la pêche du corail.

Le corail, qui fait une des branches du commerce des Marseillois, & qui se trouve plus fréquemmens dans la Méditerranée que dans l'Océan, est une production marine qui naît sous l'eau, qui a la dureté de la pierre, & qui est la plus belle & la plus précieuse de toutes les substances qu'on appelle improprement plantes marines. Celui de la Méditerranée est ordinairement rouge, souleur de chair, jaune, blanc,

ou panaché.

Lorsqu'on fait cette pêche sur les côtes de la provence, on emploie communément des plongeurs, qui, pour mieux arracher se corail qui est attaché à la surface des rochers couverts par la mer, se servent de deux machines, dont l'une est une grande croix de bois au centre de laquelle ils attachent un poids très-pesant pous le précipiter aufond de l'eau. Cette croix, qui est suspendus par une longue & grosse corde, a à chaque extrêmiré un files, orbiculaire.

Dès que les corailleurs on jeté cette croix dans l'endroit que les plongeurs ont indiqué, et où il y a des rochers converts de corail, le plongeur, qui est chargé de gouverner cette machine, pousse une ou deux branches de cette croix dans un des creux du rocher; par ce moyen il embarrasse dans les siless le corail qui s'y trouve, & alors ceux qui sont sur le bord de la felouque, ou petit hâtiment, détachent le corail de dessus le rocher, & le tirent hors de l'eau.

L'autre machine dont on se sert lorsqu'il est question d'arracher le corail qui est dans les antres les plus profonds, aft une poutre fort longue à l'extrémité de laquelle on attache un cercle de fer d'un pied & demi de diametre, portant un sac à réseaux avec deux filets orbiculaires placés de côté & d'antre. Cette poutre, qui est attachée par deux cordes fort longues à la proue & à la pouppe du vaisseau, va an fond de la mer par le moyen d'un poids, & est dirigée dans la course suivant les mouvements de la felouque. Le cercle de fer, dont nous avons parlé, sert à rompre les petits rameaux de corail qui sont dans ces antres, & les dispose à s'embarrasser dans les filets. Il y a quelquefois de ces rameaux ou branches de corail qui pesent insqu'à trois & quatre livres.

Comme ce que prennent les plongeurs ne suffiroit pas au commerce du corail, il y a à Marfeille une compagnie qui en fait faire la pêche à ses dépens au Bastion de France, qui est une perite place sur les côtes de barbarie, & qui fournit aux corailleurs les satzeana ou barques destinées à cet usage, avec tout ce qui est nécessaire pour cette nêche qui est trèsfréquente, & dans laquelle ils courent beaucoup de dangers. Ils sone au nombre de huit sur chaque satteau, parmi lesquels est le projet ou celui qui entend le mieux à jeter dans la mer la machine qui fert à tirer le corail. · Come machine est affez femblable à la premiere dont nous avons parié. Elle est composée de deux cheurous lies en croix, entertillés négligemment de quantité de chanvre, autour duquel on ajuste quelques gros filets. La machine étant ainsi préparée, on la laisse descendre dans les endroits on l'on suppose

qu'il y a du corail; & lorsqu'on a lieu de croire que le corail s'est fortement embarrassé dans le chanvre & dans les filets on la retire par le moyen des cordes qui y tiennent; mais comme il arrive souvent que la résistance que fait le corail arrête fortement la machine, on emploie jusqu'à cinq & six chaloupes pour la ravoir; c'est pour lors que les corrailleurs courent risque de se perdre s'il arrive que la violence des efforts sasse pour la ravoir que que que que que la violence des efforts fasse rompre quelques-unes de ces cordes.

La pêche de chaque satteau, qui est estimée année commune à vingt-cinq quintaux, se divise en treize portions, dont quatre pour le patron ou maître corailleur, deux pour le projet, une pour chacun des six autres corailleurs, & la treizieme pour indemniser la compagnie qui fait faire la pêche & qui a

fourni les satteaux.

Le corail qui vient de l'Amérique est de conleur de chair, de rose, de gris de lin, de feuille morte,

ou mêlé de rouge & de blanc.

Suivant l'arrêt du conseil du 21 janvier 1750, le corail du Bastion de France paie pour droit d'entrée vingt par cent pesant. Celui qui ne vient pas des côtes de Barbarie ni du Levant, paie vingt pour

cent de sa valeur.

CORDIER. C'est principalement celui qui file les cordes de chanvre. Une corde est un cylindre trèslong, composé de matieres slexibles qui sont tortillées, ou simplement, ou en plusieurs doubles, sur elles-mêmes. Il y a encore des cordes de boyau, de laiton, de cuivre, de fer, &c. mais il semble qu'on ne leur ait donné ce nom que par la ressemblance qu'elles ont pour la flexibilité, la forme, & même l'usage, avec celles de chanvre. Voyez les articles BOYAUDIER & TIREUR D'OR.

On a fait aussi des cordes de ners, de cheveux, &c. On lit dans l'histoire que les dames de carthage se couperent les leurs pour en faire des cordes pour les machines de guerre qui en manquoient. Les dames romaines firent le même sacrifice dans une extrêmité semblable; elles présérerent la perte de leurs cheveux & de leur parure à une honteuse servirude.

64T

Les cordes de chanvre sont les seules qui se fabriquent dans les corderies. Nous parlerons ici des corderies où l'on travaille pour la marine, parce que toutes les autres n'en sont qu'une imitation en petit.

Les filaments de chanvre qui forment le premier brin ont ordinairement deux ou trois pieds de long; ainsi pour faire une corde fort longue, il faut placer un grand nombre de ces filaments les uns au bout des autres, & les assembler de maniere qu'ils rompent plutôt que de se désunir. Pour assembler ces filaments, on les tord les uns sur les autres, de maniere que l'extrêmité d'une portion non assemblée excede toujours un peu l'extrêmité de la portion déjà tortillée.

Il y a des fileries de deux especes, de couvertes & de découvertes. Ces dernieres sont en plein air sur des remparts de ville, dans les sossées, dans les champs, & cr & les autres sont des galeries qui ont jusqu'à douze cents pieds de long sur vingt-huit de large, &

huit à neuf de haut.

Le fileur a autour de sa ceinture un peignon de chanvre assez gros pour fournir le fil de la longueur de la corderie; il fait une perite boucle à son chanvre; il l'accroche dans la molette du rouet la plus élevée, le chanvre se tortille; & à mefure que le fil se forme, le fileur recule. Il tient dans sa main droite un bout de lisiere qu'on appelle paumelle qui conserve le tortillement du fil & l'empêche de se replier sur lui-même. Quand ce premier fileur est à quatre ou cinq brasses du rouet. deux autres fileurs accrochent leur chanvre aux deux mollettes suivantes; deux autres en font autant, & ainsi de suite, jusqu'à ce que les molettes soient occupées. Quand le premier fileur, qu'on appelle maître de roue, a atteint le bout de la filerie, on détache son fil du crochet de la molette, on le place dans une perite poulie placée au milieu de la filerie: on l'enveloppe d'une corde d'étoupe qu'on appelle livarde; on charge la livarde d'une pierre, & un garçon tenant le fil enveloppé d'une autre livarde le conduit sur le touret qui est une espece de grande hobine sur laquelle il le place; il le frappe

642 C O R

même d'une palette pour qu'il se serre mieux sur le touret. Quand le maître de roue est rendu au crochet, il décroche le fil de l'ouvrier le plus avancé vers le bout de la corderie. Il le tortille au bout du sien, & le met en état d'état d'être dévidé. Tout ce qu'il y a de fil fait se dévide tout de suite sur le touret.

Le fileur doit avoir soin de retirer du chanvre, à mesure qu'il le file, les parties mal travaillées. Le fil pour être bien filé doit être uni, égal, & couché en longues lignes spirales. On ne peut douter que le plus ou moins de tortillement n'influe sur la force du fil.

Onze fileurs qui emploient bien leurs temps peuvent filer jusqu'à sept cents livres de chanvre par jour. Il y a du fil de deux & quelquesois de trois grosseurs. Le plus gros sert pour les cables des vaisseaux, & on l'appelle fil de cable; le moyen, pour les manœuvres dormantes & courantes; & on l'appelle fil de haubans; & le plus fin, pour les petites manœuvres, s'appelle le lasin, le merlin, le fil à coudre les voiles, &c. On met les tourets chargés de fil les uns sur les autres; on a soin seulement de ménager de l'air entr'eux; on en tient le magasin frais & sec.

On distingue deux especes de cordages; les uns simples qu'on appelle des hansieres; les autres qu'on peut regarder comme des cordages composés. Ces deux especes de cordages se subdivisent en un nombre d'autres qui ne disserent que par leur grosseur & par l'usage qu'on en fait pour la garniture des vaisseux.

Quand un cordier vent unir ensemble deux sils pour en saire la petite sicelle appellée bisord, il se sert du rouet des sileurs, ou bien d'un rouet de ser composé de quatre crochets mobiles, disposés en sorme de croix. Le cordier prend d'abord un fil qu'il setache par un de ses bouts à un des crochets du rouet; enseute il le tend & va l'attacher à un pieu qui est placé à une distance proportionnée à la longueur qu'il veut donner à sa corde; de l'à il revient attacher un autre sil à un crochet opposé à celui où il a attaché le premier; il le bande aussi, & va l'arrêter de même au pieu

pieu dont nous avons parlé. Cette opération étant faire, le cordier unit ensemble les deux fils, soit par un noud ou autrement; de façon que ces deux fils réunis n'en forment pour ainit diré

qu'un.

Quand le cordier veut faire du merlin, qui est composé de trois fils; apres avoir tendu un fil depuis le crochet du rouet jusqu'au crochet de l'émérillon (l'émé, illon est un petit morceau de bois en forme de lifflet, à chaque bout duquel est un crochet de fer tournant), il lui reste ensuite à étendre de même les deux autres fils. Pour aller plus vîte, il prend un fil sur le touret, il le passe sur un petit touret de poulie, monté d'un crochet qui lui sert de chape, il l'attache au crochet de la molette, qui est une poulie de bois traversée par le milieu d'un fer courbé, & qui sert à retordre; ensuite il passe la portion du fil qui écoit sur le touret dans le crochet de l'émérillon, & revient au touret; il coupe son fil de longueur, il l'attache au troisieme crochet. & sa corde est ourdie.

Le lusin est un vrai fil retors; il se fait de deux fils de premier brin, simplement tortillés l'un avec l'autre. Le fil de voile n'est qu'un bon fil retors. On appelle hansiere tout cordage commis, après qu'on a donné au fil assez d'élassicité par le tortillement. Le cordage commis est celui dont chacun des deux fils se

zord en particulier.

Les cordiers ont une mesure pour prendre la grosseur des cordages; ils la nomment jauge. Les cordages qu'on nomme de ma n-torse, & à Rochesort garochoirs, ne different des hansieres ordinaires qu'en ce que les derniers ont leurs torons tortillés dans un sens opposé au tortillement des fils, & que les mainstorses au contraire ont leurs torons tortillés dans le même sens que les fils. Le toron est composé de plusieurs fils de carret tournés ensemble.

Il faut nécessairement plier les cordages pour les conserver dans les magasins; ceux qui sont gros, comme les cables, se portent tout entiers par le moyen de chevalets à rouleau: à l'égard des cordages

Tome I.

de moindre groffeur, on en fait un paquet auquel on donne la forme d'une roue.

Cette opération qu'on appelle rouer ne se fait que pour les gros cordages. Le bitord, le lusin & le merlin, sont trop flexibles pour être roués; on se contente de les dévider sur une espece de moulinet en forme d'écheveau, qu'on arrête avec une commande

ou centaine en terme de tisserand.

Lorsqu'il est question de gros cables, le maître cordier commence par lier ensemble deux bouts de corde d'étoupe d'une longueur & grosseur proportionnées à la grosseur du cordage qu'on veut rouer. Ces deux cordes ainsi réunies s'appellent liasse. On met cette liasse à terre de façon que les quatre bouts fassent une croix. On met ensuite le pied sur l'extrêmité de la corde qu'on doit rouer; suivant qu'elle est grosse ou flexible, on en forme un cercle plus ou moins grand, & on fait en sorte que le nœud de la liasse se trouve au milieu de ce cercle. Après la premiere révolution ou premier tour, on lie avec un fil de carret le bout de la corde avec la portion de celle qui lui répond, & on continue de haler la corde en faisant de nouvelles révolutions pardesfus, les serrant bien les unes contre les autres. les frappant même à coups de maillet lorsque le cordage est trop roide. Quand on a fini de rouer on lie bien fort le tour avec les bouts de la liasse qui sont à la circonférence de la meule du cordage.

On appelle meche ce qui est destiné à faire le milieu du cordage : les meches sont saites d'étoupe de chanvre filée au rouet comme la corde, mais dont le filage est fort lâche : il faut les placer le plus avantageusement qu'il est possible dans l'axe des cordages. Pour y réussir on fait ordinairement passer la meche dans un trou de tariere, qui traverse l'axe du toupin. Le toupin est un morceau de bois tourné en forme de roue tronquée, dont la grosseur est proportionnée à celle de la corde qu'on veut saire : on arrête la meche seulement par un de ses bouts à l'extrêmité de la grande manivelle du quarré, de saçon qu'elle soit placée entre les quatre torons qui doivent l'en-

64

volopper. Le quarré est un chantier qui ne dissere du vrai chantier que parce que celui-ci est immobile, & que le quarré est établi sur un traîneau pesant, & qu'on charge plus ou moins, suivant le besoin.

Pour faire un cordage en hansiere à trois torons, on commence par ourdir les fils dont on fait trois faisceaux, que l'on tord ensuite pour en faire les torons, & ensin on commet les torons pour en faire

des cordages.

Pour bien ourdir un cordage, il faut, 1º. étendre les fils, 2º. leur donner un égal deglé de tenfion, 3º. en joindre ensemble une sufficante quantité, 4º. enfin leur donner une longueur convenable exproportionnée à la longueur qu'on veut donner à la piece de cordage.

Les cordiers qui se font un point d'honneur de donner la juste longueur qu'ils se sont proposée, & le raccourcissement précis à une piece de cent quatrevingt brasses, qu'ils veulent réduire à cent soixante en la commettant, c'est-à-dire en réunissant les torons par la force du tortillement, réussissent bien rarement à faire une répartition égale, parce que pour que la vîtesse du toupin sût à celle du quarré du raccourcissement du cable, comme cent quarante est à vingt, il faudroit que la vîtesse du toupin fût sept fois plus grande que celle du quarré, ce qui n'est pas aisé à faire; c'est pourquoi ils font tourner trèsvite la manivelle du quarré, & fort lentement celle du chantier, lorsqu'ils s'apperçoivent qu'il leur reste beaucoup de corde à commettre, & qu'ils approchent de la longueur qu'ils ont déterminée. Si au contraire leur corde est presque toute commise, & que le quarré soit encore éloigné de cent vingt brasses, ils font aller fort vite la manivelle du chantier & lentement celle du quarré; ce qui fait que le quarré arrive aux cent vingt brasses précisément dans le même temps que le toupin touche à l'attelier. Le cordier s'applaudit de cette manœuvre quoiqu'il ait fait une corde très-défectueuse, puisqu'elle est beaucoup plus tortillée d'un bout que de l'autre. Il vaudroit mieux se piquer moins de précision & laisser la piece du cordage tant soit peu plus longue & un Ss ij

peu moins torse, que de fatiguer les torons par un tortillement forcé.

Les cables les plus longs sont ordinairement les plus défectueux, parce qu'ils sont plus tortillés par les bouts que par le milieu, n'étant pas possible que le tortillement se fasse également sentir dans toute leur longueur.

La plupart des marins & des cordiers prétendent que l'eau de la mer dans laquelle les cordages font presque toujours plongés, les pénétreroit davantage & les pourriroit plus facilement s'ils étoient commis plus mollement, & que les cordes sont meilleures relativement à leur tortillement; ce qui n'est pas bien sûr : en outre elles sont sujettes à beaucoup d'inconvénients, comme d'être très-difficiles à faire, par conséquent très-sujettes à avoir des désauts, & à devenir si roides après qu'elles sont mouillées, qu'on

ne peut guere les manier.

On ne croit pas qu'il soit possible de faire des hansieres avec plus de six torons. Les hansieres à six torons font même difficiles à bien fabriquer; elles demandent toute l'attention du cordier pour donner à chaque toronun égal degré de tension & de tortillement: ainsi il vaudroit beaucoup mieux se résoudre à les faire de quatre, de cinq ou de six torons tout au plus. L'avantage des cordages à quatre, cinq ou fix torons, seroit très-considérable si on pouvoit les commettre sans meche. La chose est impossible pour les hansieres qui ont plus de quatre torons; mais il se trouve des cordiers affez adroits pour faire des cordages à quatre torons très-bien commis sans le secours des meches. Ils conduisent si bien leur toupin, que leurs torons se roulent les uns auprès des autres aussi exactement que si l'axe du cordage étoit rempli par une meche.

Pour ourdir les hansieres en queue de rat, on commence par étendre ce qu'il faut de fil pour faire la grosseur du petit bout, ou la moitié de la grosseur du gros bout, ensuite on divise cette quantité de fils en trois parties, si l'on veut faire une queue de rat à trois torons, & en quatre, si l'on veut en aveir une à quatre torons. Ouand les fils sont bien

647

ourdis & bien tendus, on démarre le quarré : mais comme les torons sont plus gros du côté du chantier, que du côté du quarré, les torons doivent se tordre plus difficilement au bout où ils sont plus gros; c'est pourquoi en tournant les cordes on ne fait virer que les manivelles du chantier, sans donner aucun tortillement du côté du quarré. Le chantier est composé de deux grosses pieces de bois d'un pied & demi en quarré, & de dix pieds de long, que l'on maconne en terre à moitié de leur longueur ; ces deux pieces supportent une grosse traverse de bois percée à distance égale de quesques trous où l'on place les manivelles qui doivent, pour les gros cordages, produire le même effet que les molettes des rouets pour les petits. Quand les torons sont assez rortillés . on les réunit tous à l'ordinaire à une senle manivelle qui est au milieu de la traverse du quarré. On place le toupin, dont les rainures doivent être affez ouvertes pour recevoir le gros bout des torons, & on acheve de commettre la piece à l'ordinaire.

On a fait des écouets en queue de rat à quatre cordons, & les cordons à trois torons deux fois commis, ou en grelin; le grelin est une corde composés de trois, hansieres: on en fait depuis quatre pouces de grosseur jusqu'à neuf, & depuis dix-huit jusqu'à trente brasses

de longueur.

L'uiage des cordes est si commun dans la méchanique, soit pour changer la direction d'un mouvement stransporter un fardeau d'un lieu à un autre, lier ou serrer deux corps qui tendent d'eux-mêmes à se désunir, qu'il importe à tous ceux qui les mettent en usage de savoir comment on peut diminuer l'intensité des forces qui agissent contr'elles, ou contre lesquelles on les fait agir; & de savoir bien apprécier la valeur des résistances, ou des avantages qui résultent du poids, de la courbure, ou de la roideur des cordes.

La résissance qui vient de la pesanteur des cordes est relative à leur solidité & à la quantité de matiere qu'elles contiennent; de maniere qu'en les regardant comme des cylindres, on doit, à longueurs égales, estimer la différence de leur poids par le quarré du

5 s 11

diametre. Si à la place d'une corde d'un pouce de diametre, pesant trente livres, on en met une autre de même nature & de même longueur, qui soit deux fois aussi grosse, celle-ci pesera cent vingt livres, c'està-dire quatre fois autant que la premiere, parce que fon diametre est double.

Ce n'est pas seulement le poids de la corde qui augmente la somme des résistances dans l'usage des machines, sa courbure l'augmente encore en faisant prendre à la puissance une direction moins avantageuse que celle qu'elle auroit si la corde se tenoit parfaite-

ment droite.

La roideur des cordes, qu'il est si nécessaire de connoître dans le mouvement des machines, dépend principalement du poids & de la force qui tend les cordes, de leur groffeur, de la quantité dont on les courbe, & de la vîtesse avec laquelle on les fait plier : ce qui fait que dans les cas ordinaires cette roideur augmente d'un tiers la résistance sur laquelle on doit faire agir la force motrice; que cette même résistance est relative au diametre des cordes, toutes choses égales d'ailleurs; & que ces cordes se plient plus difficilement à mesure que les cylindres, ou les poulies für lesquelles on les fait tourner, deviennent plus petits.

Comme les cordes qui servent aux machines destinées à faire de grands efforts, sont très-coûteuses. parce qu'elles ne se font & ne se réparent qu'à grands frais, on devroit chercher le moyen de les rendre plus durables en leur procurant le même degré de force, fans quoi il arrive qu'elles deviennent inutiles Jorsqu'on s'y attend le moins, & qu'elles exposent à des accidents fâcheux ceux qui les emploient. Il seroit donc très-utile pour la société qu'on trouvât quelque moyen pour rendre plus légers & plus flexibles, sans leur ôter la force qui leur est nécessaire, & fans les rendre moins durables, les cables qu'on emploie dans les bâtiments, & fur-tout ceux qui fervent dans la navigation. Tout dépend du choix des mistieres, de la façon de les préparer, de les mettre ma œuvre, & sur-tout, ce à quoi on ne fait pas affez

d'attention, de proportionner les cordes aux efforts qu'elles ont à foutenir, sans y ajouter rien de superflu, parce que cette force surabondante augmente le poids, la roideur & les frais, chose qu'il est utile d'éviter

autant que l'on peut.

Jusqu'à présent il semble que la fabrique des cordes ait été presque entiérement abandonnée à des ouvriers peu intelligents pour la plupart, qui n'y travaillent que par rourine, & qui se contentent de répéter servilement ce qu'ils ont appris de leur maîtres. C'est cependant un objet d'une grande conséquence, pour mériter l'attention des savants. Aussi M. Duhamel du Monceau, inspecteur de la marine, a cru devoir traiter cette matiere dans un ouvrage où il détaille tout ce qui se pratique dans les atteliers où l'on sabrique les cordes. Nous ne pouvons mieux faire que d'y renvoyer ceux qui seront bien aises de prositer des instructions aussi nouvelles qu'utiles que cet habile académicien y a données.

Pour prolonger les cordes en les filant, on s'est imaginé, aux dépens d'une plus grande flexibilité; de les tortiller ensemble, de maniere que les fibres du chanvre n'étant pas assez longues par elles-mêmes pour les lier en forme de faisceaux sous une enveloppe commune, & en composer des cordes qui au-roient été plus flexibles, ces mêmes fibres, s'unissant en partie les unes aux autres, fussent embrassées & retenues par celles qui les suivent : ce qui occasione un frottement si considérable qu'elles se cassent plutôt que de glisser l'une sur l'autre suivant leur longueur.

Après avoir ainsi formé les premiers sils dont l'assemblage sait un cordon; de ces cordons réunis & tortillés ensemble, on compose les plus grosses cordes. Cette pratique n'est constante dans les corderies que parce qu'on ignore quelle est la maniere la plus avantageuse pour unir ces sils ou cordons. Ce mauvais procédé est sondé sur ce qu'on croit que le tortillement donne plus de sorce à cet assemblage; que la grosseur que le cordon acquiert aux dépens de sa longueur, doir en saire un corps plus difficile à rompre; que le tortillement mettant les fils dans une

650

direction oblique, ils sont plus en état de résister; & qu'enfin l'effort d'une corde se fait sur sa longueur. Quo que ces raisons paroissent spécieuses & vraisembiables, qu'elles aient même déterminé plusieurs savants à se décider en faveur du tortillement, on doit consulter un mémoire de M. de Réaumur inséré dans les mémoires de l'académie des sciences de l'année 1711, page 6, où l'on verra que les fils tortillés, en quelque nombre qu'ils soient, ne portent jamais un poids qui égale la somme de ceux qu'ils portoient séparément.

an Il est également prouvé dans ce mémoire que le tortillement des fils en général rend les cordons plus soibles, que par conséquent plus on les tord, plus en les affoiblit; ce à quoi il semble qu'on ne fasse pas affez d'attention dans les corderies, & sur-tout dans celles qui sont destinées pour la marine où l'on ne devroit tordre qu'autant qu'il seroit nécessaire pour lier les parties par un frottement suffisant,

Il seroit à souhaiter qu'on pût prescrire aux ouvriers une regle sure à ce sujet, & qu'on pût affez compter sur leur docilité & leurs soins pour l'observer.

Quand les cordages sont usés, on en tire encore un bon parti pour le service. On s'en sert pour calfater les vaisseaux; on les envoie à l'attelier des étoupietes qui les charpissent & les mettent en état de servir aux caljats: voyez CONSTRUCTEUR.

Les cordiers de l'aris forment une communauté composée à présent de cent trente maîtres, & qui a ses jurés: leurs statuts sont du 17 janvier 1394, du temps de Charles VI, lesquels ont été depuis augmentés & confirmés par plutieurs rois.

L'apprentissage est de quatre années, dont sont exempts les fils de maîtres, aussi bien que de l'examen, pour être reçus à la maîtrise. Il n'est permis qu'aux seuls maîtres cordiers de fabriquer des hunes, cableaux, & autres cordages servant à rivière; comme aussi de faire des sangles, des licols & chevêrres de corde, des licols de poil ou de crin mêlé de chanvre, des traits pour charrettes & charrues,

COR 651

même de préparer le crin en le faisant crêpir & bouillir. Il est néanmoins défendu à tous maîtres cordiers de faire aucuns ouvrages de pied de chanvre.

Nul maître ne peut travailler de nuit au métier de cordier, à cause des tromperies qu'on y peut saire.

Par sentence du prévôt de Paris du 29 avril 1599, les lettres-patentes de Henri IV du mois de décembre 1601, & celles de Louis XIII du mois de janvier 1624, les maîtres & jurés cordiers doivent sournir gratis à l'exécuteur de la haute justice toutes les, cordes nécessaires pour les sonctions de son emploi; au moyen de quoi ils sont exempts de la commission des boues & lanternes.

Il y a peu d'arts qui exigent de meilleurs statuts & plus rigoureusement exécutés que ceux des cordiers. On sent combien la marine a besoin de bons cordages. Il conviendroit qu'après avoir étudié cette fabrique à fond, quelque habile physicien proposât des réglements qui pussent être adoptés, afin que les cordiers y étant assujettis, ils ne travaillassent plus de routine & comme ils le jugent à propos.

CORDONNIER. Le cordonnier est celui qui a le droit de faire & vendre des souliers, bottes, botti-

nes, &c.

La chaussure, qui est la partie de l'habillement, qui couvre le pied, a beaucoup varié, soit pour la forme, foit pour la matiere qu'on a employée à cetusage. Les Egyptiens ont eu des chaussures de papyrus; les Espagnols de genêt tissu; les Indiens, les, Chinois, & d'autres peuples, de jonc, de soie, de lin, de bois, d'écorce d'arbre, de fer, d'airain, d'or & d'argent, le luxe les a quelquefois couvertes de pierreries. Les Grecs & les Romains avoient des chaussures de cuir : nous faisons usage de la même matiere, & nous employons aussi pour la chaussure des femmes diverses fortes d'étoffes. Au lieu de suivre la nature, nous nous en sommes écartés : les divers mouvements des os du pied, qui donnent tant de facilité pour la marche, & que l'on voit très-libres dans l'état naturel, se perdent d'ordinaire par la mauvaise maniere de chausser les pieds. La

chaussure haute des femmes change tout - à-fait la conformation naturelle des os, rend leurs pieds cambrés, voûtés, & incapables de s'applatir: elle leur ôte la facilité de la marche; elles ont de la peine à marcher long-temps, même par un chemin uni, sur-tout à marcher vîte, étant obligées alors de se balancer à-peu-près comme les canards, ou de tenir les genoux plus ou moins pliés & soulevés, pour ne pas heurter des talons de leur chaussure contre terre.

Les souliers trop étroits ou trop courts, chausfure si fort à la mode chez les semmes, les blessant souvent, il arrive que, pour modérer la douleur, elles se jettent les unes en devant & les autres en arriere; les unes sur un côté, les autres sur l'autre; ce qui non seulement préjudicie à leur taille & à la grace de leur démarche, mais leur cause des cors

qui ne guérissent jamais.

Comme leurs souliers different essentiellement de ceux des hommes, en ce que les empeignes & les quartiers sont taillés différemment, que le coudepied est toujours plus élevé; que les secondes semelles sont de cuir de vache, les empeignes & les quartiers de peau de mouton sur laquelle on colle une étoffe; que le talon est d'une façon différente de celui des fouliers d'homme; elles ont des cordonniers qui ne travaillent que pour elles. Leur façon de procéder est à-peu-près la même que celle des cordonniers pour homme, excepté que lorsqu'ils sont au tournant du talon, ils quittent leur façon ordinaire de coudre pour se servir du point à l'angloise qui se fait en perçant avec l'alene le passetalon, ou peau qui enveloppe le talon, à une distance un peu moindre qu'à l'ordinaire, & en tenant les points un peu plus courts.

On fait aussi des claques pour les femmes, qui sont, comme celles qu'on fait pour les hommes, des doubles souliers imparfaits dans lesquels on fait entrer le vrai soulier pour le conserver & tenir le pied plus chaudement. Afin qu'elles soient bien faires, le soulier devient la forme sur laquelle on les

construit,

Ces claques s'attachent fur le coudepied avec des boucles ou des rubans. Il y a encore une autre efpece de claque qu'on nomme chaussons, qui ressemblent à une petite pantoufle; ils se mettent facilement, ne couvrent que le bout du pied, garantifsent l'étosse de l'empeigne de la pluie ou de la boue,

& tiennent presque aussi chaud que les autres.

Pour faire un soulier de quelque peau que ce puisse être, l'ouvrier commence par couper le quartier & l'empeigne avec un couteau appellé conteau à pied, absolument semblable à celui dont les bourreliers se servent: voyer BOURRELIER. Le quartier est cette parrie du foulier qui couvre le talon lorsqu'on est chaufsé, & à laquelle sont attachées les oreilles qui servent à attacher la boucle. L'empeigne est la partie qui couvre le reste du pied.

Après cette opération, il coud le quartier avec l'empeigne, & met des ailettes au bordage de l'empeigne pour la soutenir. Les ailettes sont des petits morceaux de cuir qu'on coud tout autour de l'em-

peigne.

Le cordonnier met ensuite la premiere semelle du soulier sur la forme. & l'arrondit tout autour avec un tranchet qui est une espece de long-couteau fort plat & fort acéré, avec un manche de bois léger. Quand la semelle est arrondie, il monte le soulier,

c'est-à-dire qu'il met l'empeigne fur la forme.

Le soulier étant monté, l'ouvrier coud la premiere semelle à l'empeigne avec du gros fil, en plus ou moins de brins, suivant la qualité de l'ouvrage; il coupe une bordure de cuir qu'il appelle trépointe; qui doit régner tout autour entre la semelle du soulier & l'empeigne, & qui sert à soutenir la couture aui les unit toutes deux.

La premiere semelle étant cousue avec l'empeigne,

on y coud la feconde.

Le soulier étant dans cet état, l'ouvrier fait le talon qui est ordinairement compesé de deux morceaux de cuir; on observe d'employer le meilleur cuir pour le dernier bout. L'ouvrier coupe le talon, le coud au soulier, & le redresse ensuire, c'est-à-dire

qu'il le rend avec un tranchet de la grandeur de celui de la forme. Quand il est redressé, il y met de l'encre pour le noircir, de même que sur les bords de la semelle; il passe ensuite sur l'une & sur l'autre, pour les polir, un outil de bois de buis, long de sept ou huit pouces, qui a une espece de tête ronde par un bout, & une sorte de tranchant émoussé par l'autre. Cet outil se nomme bouis, du nom du bois dont il est fait.

Après ces différentes manœuvres, l'ouvrier retire le soulier de dessus la forme; il donne ensuite un coup de ciseau autour du quartier pour le mettre à la hauteur qu'il desire, ou qui lui a été prescrite; il en fait autant à l'empeigne pour déterminer sa hauteur, & y coud la piece qui est doublée d'un morceau de peau de mouton passée en blanc. La piece est la partie du soulier qui couvre le coudepied, & qui se trouve ensermée sous la boucle lorsqu'on est chaussée. Ensin le cordonnier borde avec du ruban noir ou de la faveur, le quartier & la piece du soulier; & pour lors il est en état d'être livré.

Les opérations pour faire un escarpin ne different qu'en ce que la premiere semelle n'est que collée, & que l'on coud la derniere semelle sans trépointe.

Les formes & les talons de bois qu'on emploie pour la fabrication des fouliers, font aussi du reffort du cordonnier. Il a droit de les faire; mais il n'y a guere de maîtres cordonniers qui s'adonnent à cette fabrique: voyez FORMIER-TALONNIER.

Les statuts des maîtres cordonniers sont assez anciens, ayant été présentés aux états généraux assemblés

fous Charles IX.

Il n'y a point de communauté à Paris qui ait autant d'officiers & de maîtres en charge que celle-ci; & il n'y en a guere qui foir plus nombreuse, puisqu'on y compte actuellement plus de dix-huit cents maîtres.

Outre le syndic, le doyen & deux maîtres des maîtres, elle est encore gouvernée par deux jurés de cuir tanné, qu'on nomme encore jurés du marteau; deux jurés de la chambre, quatre jurés de la visitation

COR 65

toyale, & douze petits jurés. Il y a encore trois

lotisseurs, trois gardes de la halle, & un clerc.

Le fyndic est annuel, & ne se peut continuer qu'une seconde année. Les maîtres des maîtres, & tous les jurés, sont deux ans en charge. Il se fait néanmoins tous les ans une élection de la moitié d'eux; savoir, de deux jurés de la visite royale, de six des petits jurés, & à proportion des autres.

Ces élections ne peuvent se faire que dans la halle aux cuirs, & en présence du procureur du Roi ou de son substitut. Elles se sont le lendemain de la

S. Louis.

Les gardes de la halle sont à vie, ainsi que les lotisseurs. Ces premiers, qui étoient qualifiés de prud'hommes, étoient obligés de donner caution.

Les lotisseurs sont de pauvres maîtres cordonniers choisis par les maîtres des maîtres & par les anciens

jurés, pour avoir soin du lotissage.

On ne peut être reçu à la maîtrise qu'on n'ait été apprentif chez les maîtres de la ville, & qu'on n'ait fait le chef-d'œuvre, à l'exception des fils de maîtres qui n'y sont point tenus.

Le compagnon étranger, qui épouse la veuve ou la fille d'un maître, gagne la franchise par cinq années

de service, & peut être reçu au chef-d'œuvre.

Chaque maître ne peut avoir plus d'une boutique dans la ville & fauxbourgs, & ne peut obliger plus d'un apprentif à la fois, ni pour moins de quatre ans.

Tous les maîtres, même les privilégiés, qui vendent leurs ouvrages aux halliers, font tenus de les marquer des deux premieres lettres de leur nom; les fouliers, fur le quartier en dedans; les bottes, en dedans de la genouillere, & les mules, fur la premiere semelle du talon.

Les cordonniers ont toujours été en possession d'étaler leur marchandise le mercredi & le samedi aux premiers dix-sept piliers des halles de la tonnellerie, à commencer par le premier qui est adjacent à la rue S. Honoré. Les frippiers ayant eu procès avec eux à ce sujet, il intervint, le 7 septembre 1674,

un arrêt du parlement qui les confirma & mainting dans leur possession, & qui, en expliquant le régle, ment de police qui avoit été fait en 1603, ordonna qu'aucun maître tenant boutique à Paris, ne pourroit vendre, à la halle, aucun ouvrage de son métier, & qu'il n'y auroit que les pauvres maîtres non tenant boutique, qui y auroient le droit d'étalage, aux conditions néanmoins qu'ils feroient nommés par la communauté; que leurs noms y seroient enrégistrés; qu'à chaque pilier il y auroit deux pauvres maîtres; qu'ils ne pourroient changer de place, qu'une autre ne fût vacante par mort ou reprise de boutique; qu'ils seroient sujets à la visite des jurés de leur communauté, aux amendes & peines communes aux autres maîtres, en cas de contravéntion aux statuts & réglements.

Le colportage est défendu aux maîtres, & encore plus aux compagnons chambrelans, même aux in-

valides.

Ceux des compagnons qui se sont engagés avec un maître, ne le peuvent quitter trois semaines avant les sêtes de Noël, Pâques, Pentecôte, & la Toussaint; & même pendant le cours de l'année, ils doivent les avertir le dimanche, pour ne sortir que le dimanche suivant de chez eux.

Un garçon, quittant son maître pour prendre boutique, ne peut s'établir dans le quartier du maître

qu'il a quitté,

Telle est la police de ces statuts, qui a été confirmée par plusieurs sentences & arrêts, & particuliérement par ceux des 10 janvier & 19 juin 1713,

& 6 mars 1714.

Quoiqu'il n'y ait qu'une seule communauté de cordonniers dans la ville & fauxbourgs de Paris, qua tous ceux qui la composent puissent travailler indiftinctement à toute sortes d'ouvrages de cordonnerie, ils se sont cependant partagés d'eux mêmes en quatre classes différentes, en cordonniers pour hommes, pour semmes, pour enfants, & en bottiers; les uns & les autres ont néanmoins les mêmes statuts & sont gouvernés par les mêmes jurés. COR 657

Ils prennent tous la qualité de maîtres cordonniersfueurs, parce qu'il leur est permis, ainsi qu'aux corroyeurs, de mettre en suif les cuirs qu'ils emploient pour leurs ouvrages.

On peut regarder comme une portion considérable de cette communauté la société des freres cordonniers établie en 1645 par Henri-Michel-Buch, natif de la

yille d'Arlon en Luxembourg.

Il y avoit déja quelque temps que ce particulier, autorisé par des lettres du prévôt de l'hôtel, travailloit en commun avec six autres compagnons. Comme c'étoit l'esprit du christianisme qui les avoit réunis, que leur travail étoit accompagné de plufieurs exercices de piété, ils résolurent, pour se lier d'une union plus intime, & s'exciter davantage à la vertu, de faire des réglements & statuts pour eux & pour leurs successeurs; ils les signerent le 2 sévrier de la même année, en présence de M. Coquerel, leur directeur spirituel, & de M. le Baton de Renly, leur protecteur temporel. Ces statuts furent approuvés en 1664 par M. de Pérésixe, & en 1693 par M. de Harlai, Archevêque de Paris.

Les principaux de ces statuts sont de mettre en commun tout ce qui peut provenir de leur travail, & , les besoins de la communauté préalablement pris comme subsistance, habillement, &c. de distribuer l'excédent aux pauvres, d'abord aux parents pauvres des freres de la communauté, ensuite aux pauvres compagnons & garçons de leur métier; de vivre dans le célibat, de ne point se séparer, d'aller travailler chez les maîtres de la ville pour y édifier les autres compagnons, de suivre les conseils évangéliques les plus convenables à leur vocation, sans s'assujettir à aucune espece de vœu, & en restant parsaitement libres.

Ces freres ne sont point sujets aux visites des jurés de la communauté, mais seulement à celle des officiers du prévôt de l'hôtel, dont un d'entr'eux prend ses lettres & provisions, tous les autres freres n'é-

tant regardés que comme les garçons.

Il y en a une seconde qui s'est établie à l'instar de la premiere, & qui est située rue de la grande Truanderie, comme la premiere l'est rue Pavée saint-André-des-arts.

On appelle aussi cordonniers les artisans qui font

les cordons de chapeau.

CORDOUANIER: voyer Corroyeur.

CORNETIER ou TABLETIER EN CORNE. C'est un ouvrier du corps des tabletiers qui a choisi volontairement cette partie de la tabletterie, & qui ne s'occupe qu'à des ouvrages de corne. Cette prosession est beaucoup plus commune à Rouen & à Dieppe qu'à Paris, où l'on en compte à peine quatre ou cinq: voyez Tabletier.

CORRECTEUR D'IMPRIMERIE : voyez IMPRI-

MEUR.

CORROYEUR. Le corroyeur est celui qui donne aux cuirs, en sortant des mains du tanneur, des saçons qui, les rendant plus souples & plus lisses, les disposent aux ouvrages du sellier, du ceinturier, du bourrelier & autres ouvriers. Ces saçons se donnent au bœuf, à la vache, au veau & au mouton, mais rarement au bœuf. Le travail du bœuf est le même que pour le cuir de vache; on pourra lui appliquer tout ce que nous dirons de ce dernier.

Les peaux dont les premiers hommes se servoient pour se couvrir, se durcissant & se retirant en séchant, leur usage dut être aussi incommode que désagréable. On trouva peu à peu le secret de les rendre plus fouples, plus maniables & plus flexibles par le moyen de certains apprêts. Si l'on s'en rapporte à des anciens mémoires de la Chine, Tchinfang, un des premiers empereurs de cet état, fut le premier qui apprit à ses sujets l'art de préparer les peaux & d'en ôter le poil avec des rouleaux de bois. Avant de se servir des peaux, les sauvages les font macérer dans l'eau, les raclent ensuite, les assouplissent à force de les manier & de les frotter avec de la graisse, les rendent moins spongieuses & les mettent à l'épreuve de l'eau en les exposant quelque temps à la fumée. Dans les pays où l'art du corroyeur n'est pas connu,

connu, chaque peuple a sa maniere de préparer les cuirs, & de les rendre propres aux différents usages

auxquels il veut les employer.

Quand le corroyeur reçoit la peau tannée, il commence par l'humecter à plusieurs reprises: cette manœuvre s'appelle le défoncement. On plie ensuite la peau de la tête à la queue, & l'on met les jambes dans le pli; la peau est arrêtée avec un pied, & frappée fortement avec le talon de l'autre; ce travail s'appelle le resoulement. On donne à la peau des resoulements en tous sens, ensuite on la déploie pour être écharnée ou drayée; par cette opération, on enleve à la peau tout ce qui peut y rester

de chair après le travail de la tannerie.

Lorsque la peau est drayée ou écharnée, on fait un tron à chaque jambe de derriere : on passe dans ces trous une forte baguette qui tient la peau étendue, & on la fuspend à l'air à des chevilles par le moyen d'un crochet; on appelle cela mettre à l'essui, quand elle est à moitié seche, on l'humecte comme au défoncement, & on la refoule sur la claie pendant environ deux ou trois heures; cette manœuvre s'appelle retenir. La peau retenue se met encore à l'essui, & on la laisse sécher entièrement pour lui donner un dernier refoulement à sec : cela fait on la corrompt. Ce travail s'exécute avec un instrument de bois appellé pommelle : cet instrument est rempli de dentelures & est garni d'une manicle de cuir. L'ouvrier passe la main dans la manicle, place la peau sur un établi, & passe la pommelle en tous sens sur la peau en long & en large, de chair & de fleur. Voyer CHAMOISEUR & MEGISSIER.

Lorsque la peau a été tirée à la pommelle, on la met en suif. Pour cet effet, on a du suif dans une grande chaudiere, on le fait chausser le plus chaude qu'on peut, on en puise plein un petit chauderon: on a de la paille, on y met le seu & on passe la peau à plusieurs reprises au-dessius de ce seu, asin d'ouvrir ses pores, & de la disposer à boire mieux le suif; ensuire, on prend un gipon qui est une espece de lavetre saite de morceaux d'étosse de lains

Tome I,

& imbibée do suif, & on passe cerre laverre sur toutes les parties de la peau. Ce travail ne suffit pas pour mettre la peau convenablement en suif, on la repasse sur un nouveau seu de paille, & on l'imbibe de rechef de suif avec le gipon. On la met ensuite tremper dans un tonneau d'eau froide pendant douze heures; on la tire de ce bain pour la refouler, & en faire sortir toute l'eau. Lorsqu'elle est assez foulée, on la crépit en passant la pommelle sur toute sa surface du côté de la chair, puis on la rebrousse, c'est-a-dire qu'on passe la pommelle sur le côté de la fleur. Quand la prau est crépie de chair & rebroussée de fleur, on l'étend sur la table, on l'essuie fortement avec des écharnures, puis on l'étire, c'est-àdire qu'on conduit un instrument appellé étire à force de bras sur toute la peau du côté de la fleur pour l'unir & l'étendre. L'étire est un morceau de fer ou de cuivre plat, de l'épaisseur de cinq ou fix lignes, & de la largeur de cinq ou fix pouces; blus large par en bas que par en haut, la partie la plus étroite formant une espece de poignée par ou l'ouvrier la prend pour s'en servir ; alors la peau est prête à recevoir le noir.

Le noir est composé de noix de galle & de férilles qu'on fair chauffer dans de la biere aigre. On donne se noir à la peau avec une brosse ordinaire : on la trempe plusieurs sois dans la teinture, & on la passe sur la peau, de fleur, jusqu'à ce qu'on s'apperçoive que la couleur a bien pris. Quand ce premier noir est donné, & que la peau est essere ou à demi seche, on la retient; la retenir, dans ce cas-ci, c'est l'étendre sur la table, & y repasser de sieur de sor peau est bien unie, & que le grain est bien écrasse alors on donne un second noir appellé noir de sois qui est composé de noix de galle, de couperose

& de gomme arabique.

Lorsqu'on a donné le second noir, on fait séchet entiérement la peau, on la remet seche sur la table; on prend de la biere aigre, et on en charge la peau avec un morceau d'étosse; on la plie de patte en patte, & on passe sur la fleur une moyenne pommelle de bois, puis on rebrousse la fleur avec une pommelle de liege, ce qui s'appelle corrompre des quatre quartiers, & couper le grain. Après l'avoir rebroussée, on la charge encore de biere qu'on chasse avec une torche de crin bouillie dans de la lie de chapelier, ensuite on l'essuie de sleur & de chair; on se ser pour cela d'un vieux bas d'estame qu'on appelle le bluteau; après quoi on lustre le côté de sleur seulement avec du suc d'épins - vinette, qu'on a laissé macérer & fermenter pendant vingt-quatre heures après l'avoir écrasse; cette opération s'appelle éclairtir.

Quand la peau est lustrée, on sui donne le grain: on entend par le grain, ces especes de gerçures qu'on apperçoit à la peau. Pour les commencer, on a plié la peau, la fleur en dedans, & on l'a pressée à l'étire en plusieurs sens, comme nous l'avons dit plus haut; & pour l'athever, on la dresse après son premier lustre. Puis on passe la peau au second sustre qui se compose de biere, d'ail, de vinaigre, de gomme arabique & de colle de Plandres, le tout bouilli ensemble, mais appliqué à froid. Ce lustre appliqué, on la plie & on sa pend, la fleur en dedans, en faisant passer la cheville dans les deux yeux.

Les veaux noirs se travaillent différemment : on les mouille d'abord; puis on les boute sur le chevalet jusqu'à la tête, c'est-à-dire, qu'on enjeve avec un couteau à deux manches appellé boutoir, ce qui peut être encore resté de la chair de l'animal attaché à la beau , après être fortie de la tannerie. Quand on a bouté la partie de la peau qui doit l'être, on rravaille la tête avec un couteau à revers appellé draysire. Ces deux opérations nettoyent la peau de la chair que le tanneur peut y avoir laissée. Ensuite on la fait sécher entiérement & on la ponce, c'est-à-dire, qu'on passe une pierre ponce très-dure fur tout le côté de la chair, afin d'achever de la nettoyer. Ce travail est fuivi de la manœuvre par laquelle on corrompt. On corrompt la peau de quatre quartiers, on la rebrouffe de queue en tête: on la met en suif, & on l'acheve comme la vache.

Le travail du cuir lisse ne se fait que pour les peaux de bœuss & de vaches. On les boute, & on continue le travail comme aux vaches noires, jusqu'au suif qu'on donne très-fort & à plusieurs reprises de fleur & de chair. On les met au bain à l'eau frasche; on continue, comme nous l'avons dit pour la vache, jusqu'au second lustre, après lequel on les met en presse entre deux tables pour les applatir. Pendant tout ce travail, on n'a ni corrompu, ni dresse.

Pour le travail des moutons noirs, on commence par ébourrer les peaux de mouton à l'étire; on les mouille, on les foule, on leur donne l'huile du côté de la fleur, on les met au bain d'eau fraîche, on en fair sortir l'eau à l'étire, on leur donne le noir, on les repasse, on les retient, on les corrompt, on les rebrousse, & on les pare à la lunette: voyet CHA-MOISEUR. Parer à la lunette, c'est enlever le peu de chair qui a pu échapper à l'étire. Le reste du travail s'expédie comme à la vache noire.

A l'égard des vaches étirées, après que les peaux de vache ont été mouillées, on les rebrouffe avec une pommelle à larges dents, on les étend sur la table, on les retient avec l'étire de cuivre, puis on les presse à demi seches entre deux tables.

Les cuirs gris fe fabriquent comme les lissés; mais on ne les passe point à la teinture, & on ne les lisse point.

Le noir n'est pas la seule couleur que les corroyeurs donnent aux peaux, ils en fabriquent en jaune, en rouge & en verd; mais ce que nous avons dit du noir suffit pour donner une idée de la maniere dont on donne les autres couleurs; la différence des teintures n'en apporte point aux travaux. Il est seulement à propos d'observer que, pour donner les couleurs dont nous venons de parler, on passe les peaux en alun, excepté celles qu'on destine à être passées en jaune, parce que, dans ce cas, l'alun se met dans la teinture même, & non sur les peaux.

Les cordouaniers qui étoient autrefois une des quatre communautés qui préparoient les cuirs après qu'ils avoient été tannés, font aujourd'hui réunis à celle des corroyeurs. Ces quatre communautés étoient les corroyeurs qui faisoient les cuirs blancs, les baudroyeurs qui travailloient aux cuirs de couleur, les cordonaniers qui ne corroyoient que les cordonans, & les sueurs qui donnoient aux cuirs le suif & la graisse. On ne sait point en quel temps a été faite la réunion de toutes ces communautés.

Le cordouan dont on fait des fouliers, est une espece de marroquin fait avec des peaux de bouc on de chevre passée au tan, au lieu que le vrai marro-

quin est passé en noix de galle.

On distingue en plusieurs especes les cordouans du Levant, comme ceux de Smyrne, de Chypre, de Satalie, les rouges, les blancs & jaunes d'Alep, & les cordouans en basane. Suivant l'arrêt du conseil du 15 août 1685, ils paient les uns & les autres 20 liv. par cent de leur valeur pour droit d'entrée; ceux qui ne sont pas fabriqués dans le Levant, paient 40 sots par douzaine pour droit d'entrée, & 25 sols pour droit de sortie, suivant le taris de 1664.

La communauté des corroyeurs est régie par huit jurés, dont quatre sont jurés de la confervation, & les autres, jurés de la visitation royale. On élit tous les ans deux jurés de la conservation, & il sort deux jurés de la visitation. Un maître doit, avant que d'être

juré, avoir été receveur pendant un an.

La visitation royale se fait tous les mois par les jurés corroyeurs chez les corroyeurs, mais il s'en fait une autre tous les deux mois par les jurés corroyeurs & cordonniers chez les maîtres cordonniers. Il y a encore deux jurés pour la marque des cuirs, qu'on appelle les jurés du marteau.

La discipline de cette communauté est à-peu-près la même que celle des autres communautés : elle est composée à présent de cent quarante-huit maîtres.

CORROYEUR EN LAINE. Dans les manufactures d'Amiens, on donne le nom de corroyeur aux ouvriers qui retendent sur un rouleau nommé corroi les pieces d'étoffe de laine qui reviennent de la teinture, après qu'elles sont seches, de peur qu'elles ne se frippent & ne prennent de mauvais plis, & qui ont soin de les fauder ou marquer avec un fil de soie

Teiij

de couleur, qu'ils attachent aux pieces qu'ils appoint tent, & dont les deux lisieres sont ensemble.

Ces corroyeurs font apprentissage, sont reçus maîtres après une espece de chef-d'œuvre, ont des

statuts & des esgards ou jurés,

Par leurs statuts, dont les articles sont au nombre de huit, & qui sont insérés dans le reglement général de la faïetterie de 1666, il leur est défendu de corroyer aucune piece de faïetterie ou haute-lice, qu'elle n'ait été faite à Amiens, & marquée de plomb; & il leur est ordonné de fauder & marquer les pieces qu'ils ont corroyées d'un fil de soie d'une couleur qui leur est propre, & qu'ils auront choisse pour se distinguer les uns des autres : il est reglé quel est le nombre des pieces qu'ils peuvent mettre ensemble sur le même rouleau; savoir des serges à la reine on serges de haute-lice, des camelots facon de lille. des guignettes & autres pieces de même qualité, de chacune cinq pieces ensemble; & deux des bouracans de trois, quatre & cinq fils, deux de serges facon de seigneur, ou serges d'Arscot, & autant des autres pieces de semblable sorte.

Il leur est aussi enjoint d'étendre fidellement sur les rouleaux & moulinets ordinaires les pieces en blanc, & de leur donner les tours nécessaires, sans leur rien faire perdre de leur longueur & largeur; de laisser pendant vingt-quatre heures les pieces sur le corroi, de ne pas les délivrer plutôt aux marchands, & d'empêcher qu'ils ne les fassent lever avant ce temps-là; de mettre à part les pieces en blanc qui sont tachées d'huile ou de graisse, & d'avertir les marchands pour les saire mettre à la teinture; & il leur est expressément détendu de corroyer des pieces

de couleur sur un corroi qui a servi au noir.

Lorsque les apprentifs sont trouvés capables de se faire passer maîtres, ils sont reçus à l'Hôtel-de-Ville, y prétent le serment requis, se sont enre-gistrer au grefse, & ils y déclarent la qualité & couleur du fil de soie avec lequel ils prétendent faire le faudage des pieces qu'ils auront à corroyer ou à apprêter sur le corroi.

COTIER : voyet PILOTE.

COTON (L'art de travailler le ) : voyez Mousse-LINIER.

COUDRANNEUR. C'est celui qui condranne ou fait tremper & passer plusieurs fois une corde dans le condran.

Le coudran est un mélange de plusieurs ingrédients, de certaines herbes & de goudron mélés ensemble, dans lequel les bateliers de Paris sont tremper leurs cordages, pour empêcher qu'ils ne se pourrissent.

COUPEUR DE HAUSSES : voyez Epinglier.

COUPEUR DE POIL : voyez CHAPELIER.

COUPEUR DE TABAC. C'est celui auquel on remet les rôles afin de les couper en plusieurs lonqueurs égales pour en former des carottes : voyez l'article TABAC.

COUPEUR DE TETES : voyez EPINGLIER.

COUPON (Fabrique du). Le coupon est une espece de toile d'ortie, saite avec les filaments qu'on tire d'une sorte de liere qui vient à la Chine sur une plante appellée co, dont la rige donne une espece de chanvre, & qu'on ne trouve communément que dans la province de Fokien.

Après qu'on a fait rozir ou tremper dans l'eau l'écorce de cette plante, on la teille, on met au rebut la premiere peau qui n'est bonne à rien, & on garde la seconde qu'on divise à la main, & dont, sans la battre ni la faler, on fait une toile très-sine

& très-fraîche.

COURIER. C'est celui qui fair métier de courir la poste pour porter des dépêches en diligence. Il y en a de trois especes; des ordinaires dont le département est fixé à certains jours, des extraordinaires qui sont dépêchés pour des affaires particulieres qui demandent beaucoup de célérité, & des couriers du cabinet qui sont attachés à la cour pour porter les dépêches des ministres.

L'établissement des couriers est d'une institution très-angienne. L'empressement ou le besoin de se communiquer des nouvelles intéressantes a toujours rendu leurs fonctions nécessaires. Les Grecs avoient

T t iv

des couriers à pied & à cheval : les premiers, qu'ils nommoient Hemerodromes ou couriers d'un jour. faisoient jusqu'à trente lieues par jour, & ils étoient à-peu-près comme les coureurs de nos grands feigneurs, dont l'usage nous est venu d'Italie, qui font en veste, ont un bonnet particulier, une chaussure légere & un gros bâton ferré par un bout, & qui exécutent les ordres de leur maître avec beaucoup de promptitude : les seconds changeoient de chevaux à-peu-près comme on fait aujourd'hui. Auguste fut le premier empereur romain qui établit des postes réglées pour les chars; les relais de disrance en distance furent établis sous Dioclétien : mais la décadence de l'empire fit tellement négliger les postes, qu'elles durent leur rétablissement sous le nom de messageries à l'université de Paris qui les mit en usage pour subvenir aux besoins de ses écoliers. Louis XI, dont l'inquiétude, la défiance & la politique lui faisoient desirer d'être plutôt & plus sûrement instruit de tout ce qui se passoit dans son royaume & dans les états de ses voisins, les établit en la forme où elles font par fon ordonnance du 19 juin 1464: malgré cet établissement, l'université a toujours conservé son droit sur ses couriers & messagers, jusqu'en 1719, où on lui adjugez en dédommagement le vingt-huitieme de l'adjudication annuelle du bail des postes.

Louis XI fut imité dans la suite par presque tous les souverains. Grace à cette invention, le commerce s'est extrêmement répandu; c'est par cette voie qu'on sait le plus grand négoce de lettres de change, & des remises d'argent considérables, soit dans les principales villes de France, soit dans les pays étrangers; aussi les jours de poste sont-ils les plus importants de la semaine pour les banquiers & tous ceux qui sont un commerce, soit pour l'envoi de leurs lettres, soit pour recevoir celles de leurs correspondants.

COURTEPOINTIER. C'est l'ouvrier qui fait & vend des courtepointes; on appelle ainsi des couvertures de lit plus ou moins riches, qui traînoient autresois jusqu'à terre, & qui aujourd'hui ne tom-

C O U 665

bent que sur ce qu'on appelle les foubassements: ellez font ordinairement garnies de coton entre deux étoffes ou deux toiles piquées dont elles ont pris leur dénomination, comme qui diroit piquure faite à contrepoint.

A la place du coton, on les garnissoit autresois de ploc on poil de divers animaux : on les appelloit loudiers ou lourdiers, à cause de leur lourdeur ou pesanteur : on s'en sert encore dans quelques provinces de France. Les droits de sortie sont à raison

de 22 sols du cent pesant.

Les courtepointes de la Chine qui sont ordinairement de taffetas ou de satin, ne viennent plus en France qu'en forme de transit sur les vaisseaux de la compagnie des Indes pour être envoyées à l'étranger. Elles paient 10 pour cent de leur valeur pour droit d'entrée.

La communauté des maîtres courtepointiers a été réunie à celle des tapissiers en 1636 : voyez TAPISSIER.

COURTIER. C'est celui qui se mêle de faire vendre, acheter, échanger & troquer des marchandises.

Cette profession est très-nécessaire au commerce : rien ne le facilite davantage, que d'avoir dans les grandes villes des personnes intelligentes, connues & accréditées parmi les marchands ouvriers & artisans, qui leur enseignent les marchandises ou les matieres dont ils ont besoin, & qui procurent aux fabricants ou à ceux qui veulent s'en désaire, des acheteurs ou des gens avec qui ils puissent les troquer.

Avant le regne de Charles IX, ils faisoient librement leurs fonctions par tout le royaume; mais depuis ils ont été créés en titre d'office dans quelques villes, comme à Bourdeaux pour toute sorte de marchandises, & à Paris pour quelques-unes seulement.

On les distingue en courtiers de marchandises, & en courtiers de manusacturiers, d'ouvriers & d'artisans.

Les premiers facilitent aux marchands régnicoles ou étrangers la vente de leurs marchandifes en gros, & font obligés d'avoir des livres & registres journaux qui, étant tenus suivant les reglements, sont soi en justice, & où ils enrégistrent toutes les négociations qu'ils font moyennant le salaire qui leur est str.

Les feconds ne sont pas tenus d'avoir de livres, parçe qu'on leur paie sur le champ le prix de leurs

négociations.

Presque toutes les communautés de Paris, soit des marchands ou artisans, ont leurs courtiers particuliers, qui sont pris dans leur corps & qui sont ordinairement de pauvres maîtres qui gagnent leur vie au courtage, & qui ne s'entremettent que pour les marchandises ou ouvrages qu'il est permis aux maîtres de leur communauté de vendre ou de sabriquer.

Les uns & les autres de ces courtiers font également crus fur leur parole dans le cas où il arriveroit quelque contestation entre le vendeur & l'ac-

quéreur.

A Lyon, il est libre à tout particulier de s'ériger en courtier, en observant les réglements de police qui ont été faits à ce sujet, & en ayant les qualités requises par l'ordonnance de 1673. A Tours & en quelques autres villes, il faut avoir été reçu maître dans le corps ou communauté dont on veut faire le courtage des marchandises ou ouvrages.

Il y a encore à Paris trois especes de courtiers qui dépendent des prévôt des marchands & échevins : savoir, 1°. les courtiers des chevaux pour la navigation, qui ont soin de visiter les chevaux pour le montage des coches & des bateaux, & d'obliger les voituriers de réparer ou de dépécer leurs bateaux, lorsqu'ils ne sont pas en état de faire voyage; ils different en tout des courtiers de chevaux, qui ne sont préposés que pour faire vendre ou troquer toute sorte d'animaux de tirage & de charge.

20. Les jurés courtiers de vin sur les ports n'ont rien de commun avec les courtiers des eaux-de-vie, cidres & autres boissons; ils doivent visiter & goûter les vins qui arrivent, juger s'ils ne sont point mêlés d'eau, & avertir les acheteurs lorsque les futail-

les ne sont pas de jauge.

30. Les courtiers de lard & de graisse, qui sont pré-

COU 66

posés à la visite de cette sorte de marchandises dans les places où telles se vendent, sont responsables à l'acheteur de leur bonté, & au vendeur du prix de sa marchandise.

Aucun des courtiers ci-dessus ne peut faire pour son compte le commerce des marchandises dont il

procure le débit.

COUTELIER. Le coutelier est celui qui fait & qui vend des couteaux, ciseaux, rasoirs & les instruments de chirurgie, fabriqués de fer & d'acier, de quelque espece qu'ils soient.

Il y a un si grand nombre de différentes sortes de couteaux, & d'instruments dépendants de l'art de la coutellerie, qu'il seroit trop long d'en faire une énu-

mération exacte.

On fait que ce sont ceux qui font tous les outils, instruments & serrements de chirurgie & barberie, comme aussi toute sorte de couteaux de poche ou de table, serpettes, canis, grands & petits ciseaux, poinçons gravés, ciselés, damasquinés d'or & d'argent, avec des manches de toutes sortes de matieres, à la réserve des manches d'or ou d'argent qu'ils peux vent monter, mais dont ils doivent se source les orsevres.

Pour donner quelque connoissance de la maniere dont les courellers operent, nous nous bornerons à

parler de la façon de faire un couteau à gaîne.

On commence d'abord par forger la lame; on la fait ou d'acier pur, ou quelquesois on y ajoure un peu de ser pour la rendre moins cassante. Quand il est question d'un couteau à gaîne, on forge d'abord la joie, c'est-à-dire la partie qui doit entrer dans le manche. La lame étant forgée, on la met dans du charbon de bois allumé qu'on laisse éteindre dessus pour la rendre plus molle & plus facile à limer.

Après cette opération, on ébauche la lame, c'està-dire qu'on lui donne un coup de lime: on perce ensuite le manche qui est d'ivoire, d'écaille, de bois, &c. nous parlerons ici d'un manche d'ébene. Si on veut rendre le couteau solide, on perce le manche quarrément avec une petite écouene, quiest un 670

instrument de fer ou d'acier, taillé en quarré, emmanché dans un morceau de bois, ayant une de ses faces

remplie de petites rainures horizontales.

Quand le manche est percé, on fait la virole & on l'ajuste sur le manche. La virole étant ajustée, on met la soie de la lame dans son manche, pour voir si le trou qu'on y a pratiqué est proportionné à la grosseur & à la longueur de sa soie. Alors on lime la lame, & on la met en état d'être trempée. Tremper la lame, c'est la faire rougir & la plonger dans l'eau. On observe de tremper plus chaud quand c'est de l'acier pur que quand c'est un mélange de ser & d'acier.

Quand la lame est trempée, on la blanchit, c'estadre qu'on la frotte légérement avec du grès; en cet état l'acler est extrêmement fragile. La lame étant blanchie, on lui donne le recuit sur du charbon allumé, & on l'y laisse pour l'ordinaire jusqu'à ce qu'elle ait une couleur de lie de vin. Quand elle a atteint cette couleur, on la trempe dans l'eau, ensuite on cimente le coureau, ce qui s'exécute en faisant rougir la soie, & en l'insinuant ensuite dans le trou du

manche qu'on a auparavant rempli de ciment.

Le couteau étant cimenté on blanchit la lame sur la meule, c'est-à-dire qu'on lui donne un coup de meule; on la redresse ensuite, parce qu'elle est ordinairement courbée au sortir de la trempe. On se sert pour cette opération d'un marteau qui a les deux extrêmités de son ser taillées en sorme de diamant. Quand elle est redressée, on la passe tout-à-sait, & on lui donne le tranchant; après quoi on saconne le manche, & on lui donne la forme qu'on desire par le moyen d'une rape & d'une lime. Le manche étant saconné, on sait des silets si on veut, ou autres ornements sur la virole du manche, & on la polit par le moyen d'un morceau de bois de noyer avec de l'émeril en poudre.

Le couteau étant dans cet état, on polit la lame en la paffant fur une poliffoire, qui est une meule de bois de noyer, on met ensuite la polifsoire en couleur avec la pierre noire dont se servent les sourbisseurs pour brunir leurs ouvrages, & on y passe de nouveau la lame; ce qui lui donne un poli beaucoup plus vif que celui qu'elle avoit auparavant.

La lame étant polie, on la fraie, ce qui confiste à faire une petite rainure au bord du dos de la lame. Pour finir le manche, on y passe un gratteau, qui est un instrument tranchant destiné à ôter tous les traits qu'a pu y faire la lime; après quoi, si c'est un manche de bois, on le prêle, c'est - à - dire qu'on le frotte avec la plante appellée prêle, qui acheve de l'unir & de le polir. On peut même, si l'on veut donner plus de luisant au bois, le frotter avec de l'huile; ensuite on essuie bien le couteau, on ôte le morsil de la lame en la passant sur une pierre destinée à cet usage, & pour lors le couteau est parsaitement sini.

Les principaux outils du coutelier sont, une enclume à bigorne d'un côté, & à talon de l'autre; sa forme d'ailleurs est peu importante, il suffir qu'elle soit bien proportionnée & bien dure: une sorge semblable à celle des serruriers, des taillandiers, des cloutiers, & autres sorgerons: des tenailles & des marteaux de toutes sortes; des meules hautes & basses; des polissoires, ou meules à polir, de disférentes grandeurs; des brunissoirs, des forets, des arçons, des limes, des pierres à aiguiser, à repasser, & à affilier de grands étaux, des étaux à main, & une roue dont nous allons expliquer l'usage.

Autour de cette roue, qui a six à sept pieds de diametre, est creusée une cavité ou cannelure assez prosonde pour recevoir une grosse corde à boyau, qui va faire un tour sur la poulie de la meule; à laquelle elle procure un mouvement très-rapide, quoique celui de la roue soit modéré & même un peu lent.

Vis-à-vis & fur le même plan de la roue, qui est élevée perpendiculairement à l'horizon, est la meule à rémoudre, posée sur une auge de pierre ou de bois, remplie d'eau, & couverte du chevalet, qui est une planche de trois ou quatre pieds de longueur, soutenue par une sorte piece de bois d'équarrissage, à laquelle on donne le nom de hausset, parce qu'elle

hausse per devent la planche du chevalet à la hauteur convenable aux meules qui sont dessous, & qui est couverte d'un oreiller pour la commodité de l'ou-

vrier qui travaille la poitrine appuyée dessus.

Au-devant de la meule, il y a un rabat-l'eau, ou piece de vieux chapeau, clouée sur une planche mobile, qu'on avance ou recule suivant le diametre de la meule dont on se sert; il sert à reposer les ouvrages que le coutelier veut rémoudre; & à empêcher que l'eau agitée par le mouvement de la meule qui passe dans l'auge, ne rejaillisse au visage de l'ouvrier, lorsqu'il est couché sur le chevalet, & qu'il a précisément la tête au-dessus de la meule.

On est obligé de changer de meules suivant la largeur des lames de rasoir; il n'y a que celle qui sert pour les couteaux qu'on ne change que lorsqu'elle est

trop ulée.

Les couteliers font obligés pour donner du tranchant à leurs outils de se servir de pierres à aigui-

fer, à repasser & à affiler.

Pour ôter le morfil aux couteaux neufs, ou en réparer le tranchant quand ils ne coupent plus, ils se servent d'une pierre qui est de couleur de l'espece d'ardoise dont on la tire: lorsqu'il est question des rasoirs & autres instruments dont le tranchant ne peut être trop sin, ils sont usage d'une seconde pierre qu'on trouve en Lorraine, qui est blanchâtre, plus tendre, & dont le grain est plus sin que celle d'ardoise, pour enlever non seulement le morfil, mais encore pour user peu-à-peu les grains de l'acier qui sont que la superficie est moins lissée, & rendre le tranchant plus sin qu'il ne l'étoit au sortit de la polissoire.

Les outils destinés à couper promptement, nettement, & dont par conséquent le tranchant doit être fort vif, sont affilés sur une pierre qui vient du Levant, qui est d'un verd très-obscur, très-sale, tirant par sois sur le blanchatre, communément dure, mais alors moins bonne que lorsqu'elle est tendre, & dont le grain est extrêmement sin. Il y a encore une autre pierre qu'on tire aussi du Leyant, qui est d'un très-beau verd, & dont on fait beaucoup ele cas quand elle se trouve bonne, parce qu'elle est propre à repasser toute sorte de petits outils, tels que les lancettes, &c.

De quelque secours que soient ces pierres pour le besoin qu'on en 2, on n'en retireroit pas un grand avantage, si on ignoroit la maniere de s'en servir.

Pour affiler un couteau, on tient de la main gauche la pierre sur laquelle on appuie la lame, & à laquelle, pour lui ôter le morfil, on fait faire un angle considérable en la passant & repassant à sec sur la pierre. Les rasoirs se passent entiérement à plat sur une pierre qu'on arrose d'huile; mais comme le grain de cette pierre est extrêmement sin; que le morfil du rasoir l'est aussi; qu'il pourreit être long-temps à se détacher, parce qu'il va & revient à plat, on le renverse de côté en passant légerement de perpendiculairement le tranchant sur l'ongle du pouce gauche, pour que la pierre puisse l'enlever plus facilement.

Lorsqu'on affile les lancettes, on ne les tient pas tout-à-fait à plat comme les rasoirs; & on connoît qu'elles sont bien affilées, lorsque, fans faire de bruit, elles entrent sans effort dans un morceau de canepin, qui est une pellicule très-mince que les mégissers tirent de dessus la peau de chevreau ou de mouton qui a été passée en mégie, & que les couteliers siennent tendue entre les doigts de la

main gauche.

Il y a des instruments sür lesquels, suivant la forme qu'on veut donner à leur tranchant, on appuie la pierre dessus au lieu de les passer sur la

pierre.

Il est permis aux conteliers de vendre en détail des pierres à rasoir, dont, néanmoins, ils ne peuvent faire aucune montre dans leur boutique, ni en avoit étez eux plus d'un cent à la fois, parce que le commerce en gros de cette marchandise appartient aux marchands merciers qui se mêlent de la quinquail-ferie.

Les maîtres couteliers de Paris prennent la qua-

liré de maîtres fevres, couteliers, graveurs & doreurs fur fer & acier trempé & non trempé; ils sont aujourd'hui au nombre de cent vingt.

Les statuts de la communauté sont de 1565, confir-

més par lettres-patentes de plusieurs de nos rois.

Les maîtres jurés font au nombre de quatre: ils sont élus deux chaque année; ont soin des affaires du corps; reçoivent les apprentifs; leur ordonnent le chef-d'œuvre, & les reçoivent à maîtrise.

Chaque maître est obligé d'avoir un poinçon ou marque pour marquer son ouvrage, qui doit lui être donné par les quatre jurés, avec désenses d'i-

miter le poinçon les uns des autres.

Les filles & les veuves de maîtres affranchissent les

compagnons qu'elles épousent.

Il leur est défendu par un édit de 1666, de fabriquer & débiter des baïonnettes, poignards, dagues, épées en bâtons, &c. & de demeurer dans les collèges, ou autres semblables communautés.

Aucun émouleur, s'il n'est maître, ne peut repolir & rémoudre dans les places & marchés publics de Paris. Enfin, il est défendu à tous marchands merciers faisant commerce de marchandises de coutellerie, de tenir chez eux aucun compagnon pour travailler dudit métier, ni d'avoir des meules & des polissoires.

La plus belle & la plus fine coutellerie de France se fait à Paris, Moulins, Chatellerault, Cosne &

Langres.

COUTIER. C'est le nom de l'ouvrier tissuier qui travaille le coutil & qui en vend.

Les courtepointiers, dont la communauté a été réunie à celle des tapissiers en 1636, portoient au-

trefois le nom de marchands coutiers.

Le coutil, dont la dénomination vient, suivant quelques auteurs, de la ville de Coutances, qui est l'endroit de la Normandie où il s'en fabrique le plus, est une grosse toile travaillée sur un métier de tisserand, très-forte, très-serrée, ordinairement de sil de chanvre, & dont le principal usage est pour ensermer de la plume, pour faire des lits, des traversins.

675

traversins, des oreillers, des tentes pour l'armée,

& des guêtres.

L'article premier du réglement du 7 avril 1693, ordonne aux maîtres coutiers de composer leur coutil d'une même nature de fil de pareille filature, sans aucune altération ni mêlange; & leur désend d'employer au chef, à la queue, au milieu, aux lifieres, à la chaîne & à la trame, des fils plus gros l'un que l'autre, des fils gâtés, ou de moindre qualité ou valeur.

Les coutils de Bruxelles font les plus fins & les plus estimés: on nomme coutils de grains groffiers, ou coutils de brin, ceux dont on garnit les chaises & les autres meubles. Il y a encore des coutils de coton de diverses façons, qu'on appelle botas; on les fait a Bengale, & ils nous sont apportés par les

vaisseaux de la compagnie des Indes.

Suivant l'arrêt du conseil du 3 juillet 1692, les coutils étrangers paient pour droit d'entrée 6 livres par piece de quinze aunes : ceux de Bretagne & des autres provinces de France ne paient que 10 sols par piece de vingt aunes ; & 40 sols de sortie du cent pesant, lorsqu'ils ont été déclarés pour être envoyés dans les pays étrangers.

COUTURIERE. La couturiere est une semme autorisse à travailler différents vêtements, en qualité de membre d'une communauté établie à Paris en 1675.

Les couturieres font les robes pour femme, jupes,

casaguins, &c.

Les ciseaux, l'aiguille, le dé, voilà tout l'appareil des instruments que les couturieres emploient pour mettre en œuvre les étoffes qui servent à ha-

biller les femmes d'une maniere si élégante.

Pour faire une robe ordinaire avec le jupon, de quelque étoffe qu'elle soit, la couturiere commence par couper le dos de la robe, qui est composé de deux pieces; elle coupe ensuite les devants, le jupon, les manches, les manchettes & les garnitures.

La plus grande difficulté de ce métier consiste à bien appareiller & assortir réguliérement les étosses à fleurs ou à compartiments, en ménageant sur l'é-

Tome I. V

toffe le plus qu'il se peut, ce qui est une affaire de

génie & de talent.

Lorsque le robe est doublée, on glace la doublure au-dessus, c'est-à-dire qu'on fait un bâti général à points longs, qui sont au moins à deux pouces les: uns des autres, afin d'attacher bien uniment la dous. blure au-dessus; ce bâti est à demeure. On fait encore un rang de bâti par l'endroit, en haut & enbas du derrière de la robe, pour les fixer: on ôse: ce bâti quand le collet & le bas sont achevés.

Les pieces étant toutes préparées, elle les assemble en les cousant avec de la soie on du fil : elle fair d'abord la couture du milien du dos, ensuite elle coud les devants au dos, les manches entre le dos. & les devants, & les manchettes aux manches: après quoi elle coud la garnizure, de quelque espece qu'elle soit.

La robe étant finie, l'ouvriere assemble les lés du jupon, dont le nombre est proportionné à la largeure de l'étoffe.

Les lés étant assemblées, elle borde le jupon par le. bas; elle le plisse ensuite, le borde par le haut, y fait des poches; & le garnit avec la pareille garniture de la robe.

Depuis qu'on porte les robes ouvertes par-devant, on couvre la poitrine avec une piece ou échelle de: rubans, ou bien par un compere, qui est du district de la coururiere; au lieu que l'échelle de rubans, qui est regardée comme garniture & ornement, est du ressort de la marchande de modes. Le compere est composé de deux devants, dont le biais du côté gauche est garni d'un rang de boutonnieres, & ce-Iui du côte droit, d'un rang de petits boutons; quelquefois on y met des agraffes & des crochers: on coud chaque devant de compere fur chacun des devants de la robe, de façon que les côtés biais puissent se boutonner sur la poitrine depuis la gorge. jusqu'à la taille.

Outre les robes & les jupons, la couturiere fait encore des pet-en-l'air, des manteaux de lit & des

justes.

Le pat-en-l'air est un haut de robe dont la lonaneur ne defcend devant & derriere qu'à un pied plus

ou moins au-dessous de la taille.

Le manteau de lis est composé de deux devants & d'un derriere; it se fait ordinairement en chemise. o'est-à-dire, avec le commencement des manches qu'on termine par deux pieces qu'on y ajoute. Lorse due les manches font en pagode, on dispose les plis de manière qu'ils soient plus étroits dessous les bras es qui leur donne une tournure convenable. Les manteau de lit étant fini, on attache en haut des

rubans pour le fermer.

Le juste est proprement l'habit des semmes des campagne, auffi est-il le plus simple de tous : on les taille à-peu-près comme une veste d'homme, il n'a qu'un pir, ses basques ne s'assemblent point, on ne doud les derrieres & les côtés que jusqu'aux tailles, elles finissent tant par devant que par dermere en pointe alongée par les côtés. On fait de deux fortes de manches pour les justes, des manches simples qui ne vont que jusqu'au conde ; les autres sont plus courtes, mais on y ajoute un parement pliffé.

Une maîtresse ne peut saire qu'une appsentie. L'ape prentissage est de trois ansi Colles qui veulent se faire recevoir font obligées de faire chef-d'envre. La communausé est dirigée par six jurées dont trois forrent & entrent tous les ans. Leur corps est distribué en quatre fortes d'ouvrieres. Il y a des conturieres en habits, des cournirieres en corps d'enfants, des couturieres en linge, des couturieres en garnitures ces différences ouvrieres sont actuellement à Faris au nombre de dix-fept cents maîtresses.

Les visites des jurés sont réglées à deux par an pour chacune desqueiles chaque maîtresse doit paves dix fols, afin de subvenir aux dépenses de la

communauté.

COUVERTURIER. C'est celui qui ousdit des couvertures, espece de grosse étosse qu'on étend sur les draps du lit, afin de le garantir du froid pendant la nuix.

Elles font ordinairement blanches. & se subriquene V v ii

au même métier que le drap: voyez DRAPIER. Mais elles sont croisées comme la serge: voyez SERGIER. On les foule, & au sortir du foulon, on les peigne

au chardon : voyez APPLAIGNEUR.

. On en fabrique beaucoup à Paris dans les fauxbourgs S. Marceau & S. Martin, en Normandie, en Auvergne & en Languedoc. Il est ordonné par le réglement des manufactures, qu'elles soient de bonne laine & de bon poil, bien foulées, nettoyées & dégorgées, afin qu'elles soutiennent mieux le garnissage du pareur, qui est celui qui dispose les marchandifes à faire un meilleur fervice. Les pareurs doivent les épaissir, les nettoyer, en couper les nœuds, les garnir doucement sans les effondrer, c'està-dire, sans faire venir dessus ce qui est dessous, & sans tirer aucune suite, bout, ou fil de long. Elles doivent être visitées pour voir s'il n'y a point de trou ou autre défaut; & il faut, suivant le même réglement, qu'elles soient cardées avec des chardons, & non avec des cardes de fer; &, fi on les teint, elles ne doivent être qu'en bon teint.

Dans un mémoire que le sieur Jean-Antoine Boyer, écuier, présenta & lut l'année derniere dans une afsemblée de l'académie royale des sciences de Paris, au sujet de la fabrique des couvertures qu'il a établie rue de l'oursine, fauxbourg S. Marceau, ce fabricant détaille les opérations de sa manusacture que nous allons rapporter, pour nous avoir paru meil-leures & bien différentes de celles des autres sa-

briques.

Ces laines destinées pour les couvertures ne sont ordinairement battues qu'une fois sur des claies pour les ouvrir & en ôter la poussière avant de les épurer. Chez le sieur Boyer, on les bat une seconde & troisieme sois après leur épurement; on les huile ensuite comme il convient, & on les ouvre une quatrieme sois avec des brisoires ou des baguettes de houx faites exprès. Après ces premieres opérations on réduit cette laine en seuillets avec des cartes plus ou moins sines, suivant la qualité des Jaines. Des qu'elles ont été cardées, on les donne à

des fileuses qui les filent au tour, les dévident & les mettent en échet. Dans les autres fabriques, on emploie des échets qui pesent sept à huit onces, & quelquefois plus, ce qui rend l'ouvrage plus groffier. Dans celle du sieur Boyer, les échets qui fournissent un fil de même longueur que les précédents, ne pesent que trois ou quatre onces. Ce dernier filage, qui est le plus fin & dont on se sert dans les manufactures de draperie, est celui dont il fait usage dans la plus grande quantité de ses ouvrages, dont les différentes qualités de laines très-fines sont mêlées avec le duvet le plus beau de castor, de lievre de Silésie, ou de lapin d'Angola.

Ses couvertures, qui ont trois aunes & demie de largeur, sont l'ouvrage de deux tisseurs, qui, sans le fecours d'un troisieme qu'on place ordinairement dans le milieu du métier quand on veut avoir des couvertures de cette largeur, travaillent au moyen d'une grande navette de son invention. Les toiles de ces larges couvertures sont plus promptement exécutées que si c'étoient trois ouvriers, & cela sans presque aucune perte de laine & de fil, tandis que dans les autres fabriques il s'en perd beaucoup dans les mêmes

opérations.

Quoique les chaînes qu'il emploie soient montées & tendues fortement sur un métier de quatorze pieds de largeur, ce qui n'avoit pas encore été pratiqué, elles ne sont point collées, & cependant elles ne cassent qu'aux soudures du filage dont la rupture est

quelquefois inévitable.

En ne collant point ses chaînes, ses ouvrages sont plus beaux, durent davantage & se teignent beaucoup mieux, la colle étant un amas de corruption, comme étant faite, la meilleure, avec des nerfs de bœuf, & l'inférieure avec des peaux de lievre ou de lapin, sans poil, puantes & à demi pourries. On incorpore ordinairement trois livres & plus de colle, fondue à un feu vif, dans quinze livres de chaîne, pour tisser vingt à vingt-deux aunes d'étosse : il est impossible qu'elle puisse se séparer d'un corps très-spongieux, comme est la laine, au moyen d'un Vy iii

peu de favon noir ou blanc, liquide & tiede, & des apprêts du foulon & du gamissage qu'on donne avec de l'eau froide; ce qui fait que dans toutes les rissures de laine dont les chaînes sont collées, il s'engendre des mites & des vers qui rongent les couvertures & en ternissent bientôt la blancheur.

Dans toutes les fabriques où l'on tifse avec des fils plus ou moins fins, on est obligé de mouiller les frames pour qu'elles ne se coupent point, qu'il y ait moins de perte de fils, moins de nœuds, & que la toile en soit plus unie. Il faut encore, pour bien unir ces trames aux chasnes, depuis treize jusqu'à vingt battements de la chasse qui est suspendue sur le haut du métier. Il n'en est pas ainsi dans la fabrique dont nous parloss; on a'y mouille jamais les trames, telles qu'elles soient; n'étant point imbibées d'un liquide étranger qui en dinimue l'ésasticité, on les réunit aisement aux chasnes avec trois battements de chasse, ce qui fait que les toiles sont mieux battues, & qu'on emploie moins de temps à les travailler.

Tous ces avantages, qui sont de la plus grande importance pour la salubrité du corps, la solidité de la fabrication, & le moins de cherté de la main-d'œuvre, sont dus à l'extrême épurement des laines que pratique le sieur Boyer: voyez l'article LAINE.

Comme les opérations du sieur Antoine Boyer méritoient une distinction particuliere de la cour, ce particulier obtint le 23 mai de l'année 1770 des lettres-patentes qui lui permettoient de donner à sa fabrique le titre honorable de manufasture royale. Ces lettres ayant été portées en parlement pour les saire enrégistrer, la cour crut avant de procéder à l'enrégistrement, devoir les communiquer à l'académie des sciences pour avoir son avis sur le contenu desdites lettres. L'académie ayant en conséquence nommé Messieurs de Montigny & Macquet pour commissaires, dans le rapport que firent ces académiciens, ils exposerent les avantages qui résultoient de la méthode pratiquée par le seur Boyer

pour dépouiller exactement les laines de toute graisse animale, pour mettre ces mêmes faines en état d'êrre confervées en tas dans les magalins, fans qu'on ait à craindre qu'elles foient altérées par aucune fermentation putride, pour leur donner en même temps affez de fouplesse & d'élasticité pour que les chaînes qu'on en fabrique puissent souffrir les efforts des lisses & du battant, sans qu'il soit besoin de les encoller. Ils déclarent encore que la suppression de l'encollage est un avantage réct, en ce que cette opération introduit dans les visus & dans les pores de la laine une matiere capable d'attirer les infectes & d'accélérer la destruction des étosses; & qu'il n'y avoit aucun inconvénient d'enrégistres les lettrespatentes données en faveur d'un procédé utile au public, & qui, dans cette partie, ne pouvoir nuire en aucune maniere au progrès de l'industrie. En conséquence du certificat de l'académie, délivré par son secretaire le 5 juillet, la cour ordonna, le 3 soft suivant, que les fusdites lettres-patentes seroient enrégistrées au gresse d'icelle pour jouir par l'impétrant le fieur Antoine Boyer, écuier, de leur effet & contenu, & être exécutées selon leur forme & teneur.

Il y a des couvertures de diverfes fortes; elles font toutes diftinguées pas leurs noms, leurs mar-

ques & leurs poids.

Celles qu'on nomme les grands marchands blancs & soux, font marquées de trois barres & demie. Lorsqu'elles sortent des mains du pareur, & qu'elles sont prêtes à être tondues, elles ne doivent point peser moins de six livres & plus de sept.

Les passe-grands-marchands ont quatre barres & demie, petent neuf livres au moins, ou dix au

plus.

Les réforme-marchands ont cinq barres & demie, & vont de dix à onze livres.

Les extraordinaires-marchands ont fix barres & demie, & pesent depuis treize jusqu'à quatorze livres.

Les grands-fins sont marquées de quatre barres, & ne doivent pas plus peser que les grands-marchands.

Vy iv

Les passe-grands-sins ont cinq barres, & vont, pour le poids, de neuf à dix livres.

Les réforme-fins sont distinguées par six barres &

par leur poids de onze à douze livres.

Les extraordinaires-fins sont connues à leur huit bar-

res & à leur poids de treize à quatorze livres.

Les passe-extraordinaires-sins sont marquées de huit barres & pesent quinze livres au moins & seize livres & demie au plus.

Les repasse-extraordinaires-fins ont neuf barres, & leur poids va depuis dix-sept livres jusqu'à dix-huit

livres & demie.

Les grands-repasse-extraordinaires-fins ont dix barres; & sont du poids de dix-neuf livres au moins & & de vingt-une au plus.

Les passe-grand-repasse-extraordinaires-fins sont marquées de onze barres: les plus légeres pesent vingt-

trois livres, & les plus fortes vingt-cinq.

Les grandes fines sont de quatre sortes; les premieres sont marquées de quatorze barres, & leur poids est depuis vingt-sept livres jusqu'à vingt-neus: les secondes ont quinze barres, & pesent depuis vingt-neus livres jusqu'à trente & une; les troisiemes ont seize barres, & leur poids va depuis trente & une livres jusqu'à trente trois. On distingue les quatriemes au moyen de dix-sept barres & de leur poids qui va depuis trente-trois jusqu'à trente-cinq livres.

On ne fait point de couvertures plus fortes ni plus légeres que celles que nous venons de détailler.

Il y a aussi des couvertures qu'on nomme pognées façon d'Angleterre. On connoît le degré de leur finesse à leur marque & à leur poids; les plus simples, qui sont faites de laines du pays mélées avec de la laine d'Espagne sont marquées de deux croix; & leur poids qui n'est pas moins de dix livres, n'excede pas celui de douze. A proportion qu'elles ont plus de croix & de poids, on reconnoît le degré de leur finesse. Les plus fines n'ont pas au-delà de six croix, & ne passent pas le poids de vingt livres. Les couverures façon de Rouen, qui sont sabriquées de laines de Confi

COU 683

tantinople, sont également distinguées par leurs barres & par leurs poids. Comme les couvertures grises sont d'un très-bas prix, les marchands couverturiers y donnent le poids qu'ils jugent à propos.

On fait encore des couvertures de lit avec divers plocs ou poils d'animaux, comme du poil de chevre,

de chien, &c.

Les couvertures de laine qui viennent des pays étrangers, paient pour droit d'entrée, conformément à l'arrêt du conseil du 7 décembre 1688; savoir, celles qui sont de laine fine, six livres la piece; & celles qui sont de grosse médiocre laine, trois livres; celles de Montpellier, d'Avignon, & autres semblables, trois livres; quinze pour chaque cent pesant; celles d'Auvergne, vingt – cinq sols pour chaque cent pesant; les grosses couvertures de poil de chevre, quinze sols pour chaque cent pesant; celles de poil de chien de Lorraine, trente & un sols pour chaque balle; & les cotonnines piquées vingt-cinq sols pour chaque piece; celles de Catalogne & d'Es-pagne, trois livres trois sols pour chaque charge.

Il nous vient encore des Indes des couvertures de mousselines brodées de fleurs, & qui ont trois aunes de longueur sur deux aunes & demie de largeur. Les couvertures cotonis sont saites avec une espece de satin qu'on fabrique dans les Indes Orientales: les unes &

les autres sont très-estimées & fort cheres.

Il est ordonné par le réglement des manufactures que toutes les couvertures soient de bonne laine & de bon poil; de ne laisser courir aucun fil; qu'elles soient bien soulées, nettoyées & dégorgées, asin qu'elles aient le corps capable de soutenir le garnissage du pareur; que les pareurs les épaississent; qu'on veillera à ce que les ouvriers n'en tirent aucune suite, bout ou fil de long; que les pareurs les garnissent doucement & sans les essondrer; qu'elles soient visitées asin qu'il n'y ait ni trou, ni invaladure, ni aucun autre désaut; que les pareurs ne se serviront point de cardes de ser, mais seulement de chardons; & qu'elles ne seront teintes qu'en bon teint & sans garance,

COUVREUR. C'est le nom qu'on donne à l'arti-

Emploie à cet effet.

L'homme, forcé à se mettre à couvert des injures de l'air, se vit obligé, faute d'outils, de se loger dans des antres, des cavernes, & des creux d'arbres, jusqu'à ce que son industrie lui sit trouver dans les entrailles de la terre ou dans les végétaux, de quoi se mettre à l'abri de l'inclémence de l'air. Chaque pays fournissant des matériaux divers, les peuples en on couvert disséremment les toits de leurs demeures.

L'art de couvrir les toits exige une plus grande attention qu'on ne pense pour la conservation d'un bâtiment, parce que le peu d'intelligence & de soin, ou l'infidélité d'un ouvrier occasioneroit la ruine de la maison la plus solide, & la rendroit bientôt inhabitable par la pourriture des charpentes & la dégradation des murailles; au lieu que lorsqu'une couverture est bien faite, l'eau ne pénetre jamais par les noues, ou angles sormés par la rencontre de deux toits qui se jettent l'un sur l'autre; & par les fastieres qui sont des tables de plomb, ou de grandes tuiles creuses, dont on couvre le faste ou l'arête où les deux toits se réunissent en haut.

Les couvertures des bâtiments sont ordinairement faites de chaume ou de roseau, de bardeau ou douves de vieilles surailles, de merrain, de tuile, d'ardoise, & enfin de laves, qui sont une espece de pierre plate qu'on trouve dans quelques cantons de

la Bourgogne, dans le Périgord, & ailleurs.

Lorsqu'on veut employer du chaume pour en faire une couverture solide, on recommande aux moissonneurs de couper les froments un peu haut pour qu'il reste une plus grande longueur de paille sur la terre. Mieux la paille est nourrie, plus elle a de consistance, & plus ie chaume est propre à faire une bonne couverrure. Pour couvrir des glacieres, on présere le chaume de seigle, ou à son désaut, la paille la plus menue, parce que les parties de ce chaume s'approchent plus les unes des autres, & ne donnent aucun passage à l'air.

Le chaume faisant une couverture très-légere, il est inutile de donner beaucoup de force à la charpente du toit; il ne doit être ni trop plat ni trop roide, parce que dans le premier cas l'eau couleroit trop lentement & pénétreroit le chaume, & que dans le second plusieurs parties de chaume s'échapperoient peu à peu & par là donneroient bientôt entrée à la pluie.

Le couvreur ayant fait son cours de lattes sur les chevrons, à six ou sept pouces de distance, prend au meulon, ou ras où est le chaume, une brassée de cette matiere qu'il secoue à terre pour rendre les brins égaux en les faisant tomber peu à peu; & lorsqu'il l'a bien rangée, il en forme une javelle; après que toutes ces javelles sont faites, il choisit celles dont le chaume est de meilleure qualité, & en forme l'égoût du toit en les y arrêtant par un enlacement d'ofier, & en arrangeant les couffinets, ou les javelles coupées en deux, de façon à se bien serrer les unes les autres, & à se recouvrir un peu par le côté.

Ce premier lit de javelles étant bien fait, on continue ainsi de rang en rang jusqu'au faîte; & pour donner aux brins de chaume le temps de s'affaisser les uns fur les autres, on ne finit la couverture que deux ou trois jours après. Enfuite le couvreur va la visiter pour y introduire avec la palette, qui est un morceau de bois de forme elliptique & à manche court, & remettre de nouveau du chaume dans les endroits qui n'en font pas affez garnis. Il finit fon travail en pohissant le chaume avec les dents du peigne, ou rateau de bois dont les dents font perpendiculaires

au manche.

La couverture en roseaux qui croissent dans les marais, se fait à - peu - près comme celle de chaume, avec cette différence que les cours des lattes ne sont distants que de trois pouces; & que, comme le roseau est sujet à couler, on le lie en plusieurs endroits. Cette couverture, qui exige plus d'adresse que celle de chaume, coûte aussi davantage, & dure au moins une quarantaine d'années sans qu'on soit obligé d'y faire aucune réparation,

Le couvreur en tuile doit savoir en reconnoître la cuisson au son qu'elle donne lorsqu'il frappe dessus avec son marteau, afin de pas employer une marchandise désectueuse & faire une mauvaise couverture.

Quand la tuile est montée, il commence par former l'égout en posant sur la chanlatte un sous-doublé ou rang de demi-tuiles, qui déborde la chanlatte de quatre pouces. Les chanlattes sont des planches de six à sept pouces de largeur, taillées en chansrein, dont un bord a deux pouces d'épaisseur, & l'autre est taillé en lame de couteau. Sur ces demi-tuiles on pose le doublé qui consiste en un rang de tuiles qui portent sur la chanlatte & dont le bord doit arraser le sous-doublé, sans laisser de pureau, c'est-à-dire sans laisser aucune partie apparente de la tuile de dessous.

Dans la couverture des toits ordinaires, on fait toucher les tuiles; dans les verreries, brasseries, brasleries, fonderies & hangards, on les couvre à clairevoie, en laissant d'une tuile à l'autre la distance du

tiers de la largeur de la tuile.

Lorsque le toit & les arétiers sont couverts, & qu'on a formé les noues, les tranchis, & les ruellées, on couvre le faîte avec des faîtieres, ou faîteaux, ou tuiles creuses. On appelle tranchis la tuile qu'on rehausse un peu du côté du mur qui est plus élevé que le toit, & on la couvre d'un filet de mortier ou de plâtre, ce qu'on nomme une ruellée.

Les couvertures d'ardoise sont les plus belles & les meilleures que nous ayions; quand elles sont bien faites elles forment un plan très-uni, sont impéné-

trables à la pluie, & durent long-temps.

Le couvreur commence son opération par préparer les ardoises qu'il choisit de la meilleure qualité: voyez Ardoiser. Il latte ensuite, en espaçant son lattis suivant l'échantillon de l'ardoise, asin qu'elle ait le pureau ou sortie qui lui convient. Il se sert, pour attacher la latte, de l'aile de mouche, ou clou dont la tête est très-plate & qui ne fait pas beaucoup d'épaisseur. Les lattes portent ordinarement six lignes d'épaisseur sur sept à huit pouces de largeur & cinq à six pieds de longueur.

Quelque bien que les ardoises soient taillées sur le chantier, le couvreur se trouve quelquesois obligé de les retailler sur le toit, ce qu'il fait en piquant devant lui la pointe de son enclume sur un chevron, & il les retaille sur cette enclume pour la place qu'elles doivent occuper. Il marque enfuite l'endroit où il doit percer l'ardoise, la repose sur l'enclume, & la perce en deux endroits en donnant un coup sec avec

la pointe de fon marteau.

· La premiere opération de la couverture commence par les égouts, foit à coyaux foit retrousses. Les égouts à coyaux sont des bouts de chevrons de deux pieds & demi ou trois pieds de longueur, qu'on attache sur les chevrons par trois forts clous, & qu'on fait excéder plus ou moins felon que le vif du mur le requiert. On appelle égouts retroussés des tuiles qu'on pose avec du mortier ou du plâtre sur l'entablement, & auxquelles on donne deux ou trois pouces de faillie, & même plus lorsqu'il y a une corniche. Dans les lieux où les gros vents regnent fréquemment, comme dans les ports de mer, on pose quelquesois les cinq ou six premiers rangs d'ardoise sur plâtre, afin qu'elles réfistent mieux au vent que si elles étoient simplement . clouées.

Les égouts une fois bien formés, on pose les ardoifes du couvert ; on conserve régulièrement le même. pureau, afin qu'elles se joignent mieux; on met sur la face de dessus celles où la coupe est égrinotée; on les attache avec deux ou trois clous; & pour que les files d'ardoifes foient reguliérement droites, on fait à chaque rang un trait avec un cordeau pour marquer

l'endroit où elles doivent aboutir.

Lorsqu'un toit est plus large d'un bout que de l'autre, on forme des accoinçons qui se terminent à l'égout; & on conduit tous les autres rangs d'ardoise parallélement au faîte. On travaille ensuite à couvrir les arêtiers & contre-arêtiers par des *approches* & des contre-approches, qui sont des ardoises dont on a diminué la largeur par le haut ou par le bas, afin que celles des deux côtés de l'arêtier se touchent assez exactement pour que l'eau n'y puisse pas pénétrer, & qu'on ne foit obligé d'y mettre du ploinb on du platre. Mais pour une plus grande fureré, on met presque toujours au bas de l'arêtier une petite bavette de plomb, taillée en oreille de char, à laquelle on donne un peu plus de saillie qu'à l'ardoise. On finit l'ouvrage par mettre sur les ardoises clouées fur le faîre des bandes de plomb de dix-huir pouces de largeur, qu'on retient avec des crochets qui faisiffent les bords & qui sont cloués sur le faîte. Lorsqu'on ne veut pointy employer des bandes de plomb, on couvre le faîte en lignoler, c'est-à-dire en mettant des ardoises plus grandes & plus plates, qui s'élevent an-desfus des autres, & qu'on met du côté du grand vent. & en faifant porter bien exactement leur face fur les

bords des ardoises inférieures.

Quoiqu'un ouvrage foit bien fait, il y faut de temps en temps quelques réparations. Les couvreurs en distinquent de deux especes; les menues réparations qui no consistent qu'à restituer des ardoises à la place de celles: qui manquent; & le remaniement à bout qui confiste à faire entiérement la converture à neuf, en changer le lattis, ou en réparer les chevrons. Pour travailler à ces réparations, ils s'échafaudent fur des chevalets de pied, qui sont des especes de confoles faires avec des planches minces & légeros qu'ils attachent avec des cordes aux bois de la charpente : lors que ce sont des chevalets de comble, ils les appellent des traquets. Ils mettent leurs ardoiles sur l'échafaud ou fur des bourriquets ou chals qui s'accrochent aux lattes. & qui sont une espece de chevalet léger que le couvreur a presque toujours sous sa main. Le couvreur étant forti par une lucarne avec une échetie légere, il la couche fur le toit & l'atrache à la latte avec une petite corde après l'avoir placée bien perpendiculairement pour qu'elle ne coule pas à droites ou à gauche. Quand les toits sont plats, il garnit son échelle en tête & en queue de rouleaux de paille ou de natte; & dans ce cas il ne peut pas se servir de la corde nouée, parce que le poids de son corps romproit les ardoises. Lorsque le toit est roide, comme alors le poids du corps du couvreur ne repote pas fin l'ardoise, il se sert de la corde nouée pour y tra-

La couverture de bardeau, ou de petites planches refendues de douze à quatorze pouces de longueur, sur différentes largeurs, & de cinq à six lignes d'épaisseur, est très-propre, très-légere, résiste mieux aux coups de vent que l'ardoise; on s'en sert même quelquesois pour couvrir des sleches de clochers & des moulins.

Pour tailler proprement le bardeau & le mettre de largeur, les couvreurs se servent d'une hachette, & le percent avec une vrille pour empêcher qu'il ne se sende, & pour y placer le clou. Au reste on l'emplois

de la même façon que l'ardoife.

La lave, qu'il ne faut point confondre avec la matiere qui sort à demi vitrifiée des volcans, & qui porte le nom de lave quand elle est refroidie & figée est une pierre plate de différentes épaisseurs, qui se détache aisément, & qui se tire à découvert des carrieres dont elle forme la superficie. Celles qu'on emploie n'ont qu'un pied, dix-huit pouces, ou deux pieds de longueur sur à-peu-près autant de largeur; les moindres ont quatre ou cinq lignes d'épaisseur. On pose la lave la plus épaisse sur le mur des égouts on fur ceux des pignons pour commencer les rangs ; on garde la plus mince pour former les rangs de la couverture qui portent directement sur le bois. Comme ces pierres sont d'une forme tout-à-fait irréguliere, le couvreur les taille avec une hachette, outil qui a d'un côté la forme d'une petite hache à main qui ne seroit point tranchante, & de l'autre un marteau propre à caffer les bayures des laves. & en abattre les angles.

Comme la charpente des bâtiments fur lesquels on met de la lave a très-peu d'inclination, ces pierres, posses à plat les unes sur les autres, s'y tiennent pas leur propre poids, & rien ne les arrête que la pe-

fanteur des range fupérieurs.

Quand cette couverture est bien faite, elle ne craint aucun accident. La grêle, les ouragans, la pluie, la gelée, n'y fent tien; elle ne donne aucune

prise sur elle. De toutes les couvertures c'est celle qui dure le plus long-temps; il est ordinaire de voir des bâtiments ainsi couverts depuis quatre-vingts ou cent ans, & sur lesquels il n'y a eu aucune réparation à faire. Dans les endroits où la lave n'est pas bien bonne, la gelée l'attaque, ou les pluies la pour-rissent quelquesois, ce qui oblige de la renouveller tous les trente ou quarante ans.

Comme l'exercice du métier de couvreur est trèsdangereux, qu'ils courent souvent le danger de s'estropier par quelque chûte, qu'ils ne peuvent plus exercer à un certain âge, toutes les amendes encourues & adjugées aux jurés & à la confrairie, sont particuliérement employées à soulager & nourrir les pauvres ouvriers du métier, sur-tout ceux qui sont hors d'état de gagner leur vie par des chûtes & autres accidents trop ordinaires dans leur travail.

Les outils des couvreurs sont l'afsette ou hachette, le contrelattoir, l'enclume à couper l'ardoise, le marteau, le martelet, les triquets ou chevalets, les échelles, soit à coussinet soit sans coussinet, l'échelle de corde ou cordages noués, l'auge & la truelle.

La communauté des maîtres couvreurs de Paris a des statuts qui lui ont été confirmés ou plutôt renouvellés par lettres-patentes du roi Charles IX, du mois de juillet 1566. Les jurés & gardes sont au nombre de quatre, dont deux sont élus chaque année par les autres maîtres & anciens bacheliers, en présence & du consentement du procureur du roi au châtelet.

Chaque maître ne peut avoir qu'un apprentif non marié, qui doit être obligé pour six années. L'on ne peut être reçu à la maîtrise que l'aspirant n'ait fait le chef-d'œuvre que les jurés lui donnent.

Les couvreurs qui travaillent fur la rue sont obligés de mettre des désenses pour avertir les passants, sous peine d'amende. Il y a à Paris environ cent soixante-fept maîtres.

CRÉPE (Fabrique de ). Le crèpe est une étosse non croisée, très-claire, très-légere, faite en forme de gaze, qui a sa chaîne & sa trame d'une soie greze

ou grege, c'est-à-dire, telle qu'elle se trouve sur les cocons

CRE 69E

cocons des vers à foie : elle se fabrique avec la navette sur le même métier que les gazes & les étamines.

Cette étoffe qui n'a été connue en France que vers l'année 1667, a été inventée à Bologne en Italie & nous a été communiquée par le nommé Bougeu ou, comme d'autres le prétendent, par un Lyonnois appellé Jacques Dupuis, qui fut le premier que en fit fabriquer à Lyon, au moyen d'un privilege exclusif qu'il avoit obtenu du roi, pour un certain temps. Après l'expiration de son privilege, tous les ouvriers en draps d'or, d'argent & de soie du royaumé

eurent la liberté d'en faire.

Il y a deux fortes de crêpes; des crêpes crépés, ou crêpes doubles, & des crépes lisses qui font unis. La foie avec laquelle on fait les premiers est toujours beaucoup plus torse que pour les seconds, parce qu'il n'y a que le plus ou moins de retors de la soie de la chaîne qui fasse le crêpage, lorsqu'après avoir ôté l'étosse de dessus le métier, on la trempe dans une eau claire, & que pour la crêper on la frotte avec un morceau de cire préparée

exprès.

Les crêpes, foit crêpés foit lisses, se blanchissent ou se teignent en noir à froid, & s'apprêtent ensuite avec de l'eau gommée. Les crêpes noirs sont pour le grand deuil, & les crêpes lisses pour le petit deuil; les blancs ne servent qu'aux jeunes per-

sonnes qu'on a vouées à la sainte Vierge, ce qu'on appelle être vouée au blanc.

Les crêpes doubles sont ordinairement fort larges, & servent à faire des voiles, des coëffes, & autres vêtements pour les semmes qui portent le grand deuil. En Italie on les vend au poids avant d'être teints ou blanchis, crêpés & gommés. On les vend en France après leur préparation sur le premier aunage qui a été fait dans la manusacture, & qui est marqué sur un petit plomb à l'un des bouts de la piece, avec le numéro, le nom & la marque du sabricant.

Quoique la ville de Lyon soit celle où il se fabrique le plus de crêpes, qu'ils soient mên

Tome I. X x

estimés pour leur grande beauté, ils sont cependant inférieurs aux véritables Bolognes, les ouvriers Lyonmois n'ayant jamais pu les imites pour la finesse &

pour l'apprêt.

Comme il est d'usage chez presque tous les ouvriers de faire valoir leur marchandise le plus qu'ils meuvent, & de la faire passer pour être de la meilieure qualité; il y en a qui font venir de Bologne des crépes en écru, c'est-à-dire sans avoir eu aucune préparation; ils les font teindre, blanchir, crèper & gommer chez eux, & mettent sur les paquets qui les enveloppent, les noms des plus sameux fabricants de Bologne au lieu du leur. Les habiles connoisseurs n'y sont point trompés, parce que les apprêts qu'on fait en France ne sont ni aussi bons ni aussi beaux que ceux qu'on donne en Italie.

Suivant l'arrêt du conseil du 24 janvier 1690, les crêpes étrangers paient pour droit d'entrée trente pour cent de leur valeur. Les crêpes de France paient pour droit de sortie huit sols par piece; ceux où il entre de l'or & de l'argent, quarante sols par livre, ainsi

qu'il a été réglé par le tarif de 1664.

CRÉPON (Manufacture de ). Le crépon est une étosse crêpée, toute de laine, dont la chaîne est filée plus torse que celle de la trame, & qui se fabrique sur un métier à deux marches, ainsi que toutes celles

qui n'ont ni façons ni croisures.

La premiere manufacture de France où l'on ait sabriqué du crépon sut établie en 1687, à Montmirel en Brie, sous les ordres de M. le marquis de Louvois, surintendant général des bâtiments, arts & manufactures de France, par le sieur Poignon, marchand drapier à Paris: on en fait depuis dans diverses provinces du royaume, comme dans la Picardie & le Languedoc.

Les fabricants du crépon n'ont d'autres statuts particuliers qu'un arrêt du conseil d'état du roi, du 17 mars 1717, qui ordonne aux manufacturiers d'Amiens de faire la chaîne de leurs crépons blanca de trente-cinq parsées, de douze fils ou buhots chaque

. portée, .

Quelque arrention qu'on ait en France pour la fabrique de cette étoffe, elle y est insérieure à celle que les marchands Suisses, qui sont établis à Lyon, font venir de Zurich.

Ce qu'on nomme crépons d'Angleterre, sont des étamines de soie & de laine jaspées & un peu crépées. Les crépons de soie qui viennent des Indes ne sont pas estimés : ceux de la Chine sont plus beaux & de meilleure qualité.

CRESEAU (Fabrique de). Cette étoffe que les Anglois nomment kerfey, est une grosse serge à deux envers, & à poil des deux côrés; elle est croisée & elle se manufacture principalement en Angleterre de

en Ecosse sur des métiers ordinaires.

La Hollande en fait faire beaucoup à Leyde, dont elle fe fert pour habiller ses troupes; & elle regarde comme marchandises de contrebande celles qui lui viennent des pays étrangers.

Les creseaux ne peuvent entrer en France que par les ports de Calais & de S. Valery, conformément aux arrêts du 20 décembre 1687, & 3 juillet 1692.

On fait très-peu de ces étoffes dans le royaume.

CRETONNIER: poyet Amidonnier.

CRIBLEUR DE BLÉD. C'est le journalier que les fermiers emploient pour nestoyer le bled dans leurs greniers, le passer au crible, & le préparer pour pou-

voir le conserver.

Lorsque le bled, séparé de son épi, & vanné par le batteur en grange, est mis en tas dans un grenier, il est sujet à s'y échausser par l'humidité qu'il contient, & par les charansons & les teignes qui s'y multiplient, le détruisent, & augmentent encore par leur chaleur naturelle la sermentation. Pour dissiper cette humidité & enlever ces insectes, le cribleur passe le bled de temps en temps à travers les cribles, dont il y a plusieurs sortes, & qui servent, les uns, à enlever les insectes & les grains à moitié rongés, les autres, à trier & séparer les grains suivant leur grosseur.

Le premier crible sur lequel on sait passer les grains, se nomme crible à pied; il est composé d'une trémie, qui est une espece de boste dans laquelle on verse

Xx ij

le grain, qui en sort peu-à-peu, pour se répandre en nappe sur un plan incliné. Ce plan est formé par des sils d'archal, rangés parallélement les uns aux autres, & se joignant d'assez près pour que les grains bien conditionnés ne puissent passer à travers. Le bon froment roulant sur ce plan, qui est incliné à l'horizon d'environ quarante-cinq degrés, se répand au bas du crible; mais les petits grains, une partie des grains charbonnés, & les graines plus menues, de même que la plupart des charansons, traversent le crible, & tombent sur un cuir tendu à trois pouces de distance sous le fil d'archal: toutes ces immondices coulent sur ce cuir, & se rendent dans une poche qui est au bas du crible.

Au bout de quelque temps, le cribleur fait passer le bled dans le crible de mégisserie, ou crible à main, qui est composé d'un cercle de bois large de quatre doigts, & dont le fond est une forte peau percée de trous serrés. De ces cribles, les uns ont des trous plus grands, les autres plus petits. Les premiers laissent passer les grains retraits & moins beaux que les autres, avec toutes les ordures, les insectes & les graines étrangeres. On repasse ce bled dans un autre crible dont les trous sont plus petits, & ne laissent tomber que la poussiere & les insectes. Pour séparer ainsi ces grains, le cribleur, à l'aide d'une corde au bout de laquelle est un crochet, suspend le crible en l'air & l'agite par une espece de mouvement circulaire.

Telles sont les préparations que le cribleur donne au bled pour le mettre en état d'être vendu & d'être conservé: on a toujours soin de le remuer de temps en temps à la pelle. Si on veut le conserver pendant plusieurs années, il est avantageux de le passer à l'étuve, & de le mettre dans les greniers de conservation dont nous parlerons au mot Fermier.

Par un édit du mois de septembre 1704, Louis XIV créa en titre d'office cinquante jurés-cribleurs de bleds froments, seigles & orges, sur tous les ports, halles & marchés de Paris.

CRIEUR. Cette dénomination étant commune à

CRI

plusieurs communautés de Paris, nous allons dire en quoi elles different, & ce que chacune a de particulier.

CRIEURS DE CORPS. (jurés) Ce nom leur fut donné, parce qu'ils annoncoient autrefois, au son d'une clochette, la mort des personnnes nouvellement. décédées, & l'heure à laquelle elles devoient être enterrées; ce qui se pratique encore dans quelques villes du rovaume: il en est fait mention dans les lettres de Charles V, du 9 mai 1365.

Soumis à la jurisdiction du prévôt des marchands & des échevins, entre les mains desquels ils prêtent le ferment, leurs fonctions font aujourd'hui réduites à assister tous en robe & la cloche à la main, à l'invitation qui se fait aux cours souveraines, & aux autres corps à qui il appartient de droit d'assister aux funérailles des rois, reines, princes & grands feigneurs: · ils doivent aussi se trouver à leur convoi & enterrement, ainsi qu'à celui du prévôt des marchands, des échevins, juges-consuls, magistrats municipaux & officiers des fix corps des marchands. Quant aux enterrements de tous ces derniers, ils n'y assistent qu'en nombre proportionné au droit que chacun des défunts a d'en avoir, suivant les charges qu'il a exercées pendant son vivant.

Ils sont tenus de fournir, aux funérailles ordinaires & aux pompes funebres des rois & des grands seigneurs, toutes les tentures de deuil, & autres choses convenables aux obseques. Ils se trouvent aussi aux convois ordinaires lorsqu'ils en sont requis, moyennant une fomme qu'on leur paie pour conduire le deuil, & régler les cérémonies & l'ordre

de la marche.

Il n'est permis qu'à eux seuls de louer & fournir les draps, ferges, fatins, velours, robes, fervant aux obseques, pour le loyer desquels & leur peine, il leur est attribué certains droits qui sont réglés par le tarif qui est déposé au greffe de la ville.

Ils ont fous eux des semonneurs ou garçons qui vont porter par la ville les billets d'enterrement où sont énoncés les noms & les qualités des défunts, le jour de leur décès, l'heure à laquelle ils doivent être enterrés, & l'église où ils doivent l'être.

CRIEURS DE VIEUX FERS. Ces artisans, qui portent aussi le nom de crieurs de vieux drapeaux ou linges, sont réunis en communauté depuis près d'un siecle.

Leur métier consiste à recueillir le rebut de diverses marchandises, qui souvent ne paroissent pas valoir la peine d'être ramassées, mais dont la revente entretient une quantité incroyable de petits marchands qui étalent en plusieurs endroits de Paris, & qui ne

vendent que de vieux fers.

Ils ne som en tout que vingt-quatre maîtres, & ne peuvent pas saire d'apprentifs. Lorsque quelqu'un d'eux vient à mourir, ils le remplacent en s'associant ou élisant un nouveau maître. Leurs jurés veillent à la conservation de leurs privileges, indiquent les assemblées, font le rapport des saises, & sont en droit, par lettres-patentes qui leur ont été accordées, de consisquer la marchandise de ceux qui s'ingerent de crier & d'acheter par la ville; ils n'osent cependant pas user de ce droit à l'égard des soldats aux gardes françoises qui sont ce petit commerce, & que les magistrats de la police veulent bien tolérer.

CRIEURS DE PEAUX DE LAPIN. Ce font de pauvres gens qui font un petit négoce de ces peaux, de celles de fouine, belette, & autre menue pelleterie qu'ils achetent dans les rues de Paris ou dans les villages des environs, pour les revendre ensuite aux mai-

tres pelletiers.

CRIEUSES DE VIEUX CHAPFAUX. Ce font des femmes ou des filles de pauvres artifans dont le métier est de parcourir les rues de Paris en criant pour avertir de seur passage les personnes qui veulent acheter ou vendre de vieilles hardes. Elles vont aussi aux ventes publiques pour y acheter les vieux meubles, & les revendre ensuite aux frippiers.

Quoique ces femmes, dont le nombre est aujourd'hui très-considérable, ne composent point de communauté, elles observent cependant une certaine discipline, ont des usages qui leur tiennent lieu de statuts, & sont leur commerce sous la protoction du lieutenant-général de Police. Elles sont autorisées par un arrêt du parlement de 1430, où il est dit que depuis douze ans les crieuses de vieux chapeaux font tolérées dans l'usage de vendre & d'acheter den-

rées de fripperie.

Ces femmes sont divisées en quatre classes. La premiere est celle des revendeuses à la toilette; voyez ce mot. La seconde est celle des grieuses en gros. c'est-à-dire de celle qui se trouvent à l'entrée des piliers des halles pour acherer de leurs compagnes & revendre enfuite aux frippiers. La troifieme est des crieuses ordinaires. Et la quatrieme est celle des novices; c'est ainsi qu'elles appellent celles qui, pour apprendre ce petit négoce, s'associent avec une ancienne crieuse.

Lorsqu'elles se trouvent plusieurs à une vente, elles n'enchérissent point les unes sur les autres; toutes celles qui sont présentes aux achats peuvent y avoir part & les lotir avec les enchérisseuses : elle s'indiquent mutuellement les maisons où elles ont été appellées, afin qu'aucune n'aille au-dessus du prix que la premiere aura offert. Ce partage des achats se fait à la pluralité des voix des lotisseuses, ce qu'elles nomment vuider les lots.

CRINIER. Le crinier est l'artisan qui prépare le crin & le met en état d'être employé par les différents

ouvriers qui s'en fervent dans leurs ouvrages.

On distingue deux sortes de crin; l'un qui est droit, & tel qu'il fort de dessus l'animal, l'autre qu'on appelle crin crépit, & qui fait l'objet du travail du crinier. Ce travail confiste à corder le crin, c'est-à-dire en faire une corde qui se façonne de la même maniere à-peu-près que les cordes de chanvre. Ensuite on fait bouillir ce crin ainsi cordé pour lui faire contracter l'habitude de friser.

Le crin plat ou droit est employé par les perruquiers o qui en font entrer dans les perruques. Les luthiers s'en servent pour garnir les archers des instruments de musique; les boutonniers en sont de fort beaux. boutons; & les cordiers en font des longes pour les

chevaux.

Le crin crépit sert aux selliers, aux bourreliers,

aux matelassiers & aux tapissiers.

Quoique le crin frisé qui vient de Dublin en Irlande soit de très-bonne qualité, on l'estime moins que celui de Rouen & de Paris, parce qu'on ne le fait pas assez bouillir, ce qui rend la frisure trop grossiere. Les crins frisés d'Allemagne sont en apparence meilleurs que ceux de France; dans le sond ils valent beaucoup moins parce qu'ils sont extrêmement courts, mêlés de soie ou de poil de porc, ce qui les rend plus durs & moins propres à conserver leur frisure. Le meilleur crin est celui qui est noir & long, qu'on nomme crin d'échantillon. Tout autre crin, quelque bon qu'il soit, qui est court & mêlé de crins gris ou blancs, lui est très-intérieur.

Les marchands de fer & les épiciers font presque tous le négoce du crin; ils l'achetent en gros, & le revendent en détail aux artisans qui en font

l'emploi.

Il n'y a que les maîtres cordiers qui aient le droit de bouillir, crépir, & friser le crin : voyez CORDIER.

Le crin droit ou frisé paie quinze sols du cent pefant à l'entrée du royaume par arrêt du 17 septembre 1743, & trente sols de droit de sortie.

CROCHETEUR. C'est celui dont l'occupation journaliere est de transporter des fardeaux sur les épaules

à l'aide des crochets.

Ces crochets sont composés de deux longs morceaux de bois liés ensemble par une double traverse, & entre deux par une broche ou boulon de fer. Ces deux longs morceaux de bois sont emboîtés par le bas dans une petite planche d'où sortent deux bâtons de dix à douze pouces de longueur, qui soutiennent & arrêtent le fardeau.

Deux bretelles, qui sont attachées à une hauteur convenable sur les montants des crochets, les affermissent sur le dos du crocheteur; & avec une corde o attachée au bas, qu'il passe sur sa charge, il la retient de façon qu'elle ne peut point vaciller.

Cette machine, qui est très-commode, n'est guere

C U I '699

en usage qu'à Paris : ailleurs on porte avec des cordes ou sur la tête.

Les crocheteurs emballoient autrefois les marchandifes des marchands & négociants de Paris; il ne leur est plus permis de le faire depuis qu'il y a des emballeurs en titre: voya EMBALLEUR.

CRYSTAL (Fabrication du ). Voyez VERRIER.

CRYSTALLIER. Ouvrier qui taille ou qui grave fur le crystal. Les maîtres crystalliers travaillent sur toutes sortes de pierres précieuses, & sont de la communauté des maîtres lapidaires de Paris : voyez LAPIDAIRE.

CUIR BOUILLI. C'est un cuir qu'on fait bouillir dans de la cire mélée de quelque substance résineuse. Sa préparation n'appartient qu'aux maîtres gaîniers auxquels l'article XIII de leurs statuts du 21 septembre 1560, désend de faire aucune bouteille de cuir de vache ou de bœuf, qu'elle ne soit boulue, c'est-àdire bouillie dans de la cire neuve & non d'autre, & cousue de deux coutures à doubles chess, & duement, ainsi que ledit ouvrage le requiert, sous peine de confiscation de l'ouvrage, & de vingt livres parisis d'amende.

CUIR DORÉ: voyez DOREUR.

CUIRATIER. On donne ce nom dans quelques endroits de Languedoc, & principalement à Beaucaire, à ceux qui travaillent à la préparation des cuirs : voyez TANNEUR.

CUISINIER. C'est celui qui sait faire la cuisine &

apprêter à manger.

Nous les distinguons des cuisiniers-traiteurs dont

nous parlerons au mot Traiteur.

Cet art, qui a pour objet de flatter le goût, fut inventé en Asie. Ces peuples, les plus voluptueux de l'univers, furent les premiers à employer dans la préparation de leurs mets toutes les productions de leur climat, qu'ils apprêterent & varierent en autant de façons que leur sensualité leur suggéra. La délicatesse de leur table passa chez les autres peuples de la terre; on se dégoûta insensiblement des mets préparés par la nature; on sit des essais, & on Tesme I.

700 parvint enfin à faire un art de la chose la plus simple

& la plus naturelle. Nous tenons des Italiens, & sur-tout de ceux qui servoient à la cour de Catherine de Médicis, éet art fur lequel il semble que nous avions encore raffiné, & qui est quelquefois si nuisible à la santé. Les cuisiniers François passent aujourd'hui chez toutes les nations pour ceux qui apprêtent mieux & dont le gout est plus délicat en fait de bonne chere. Nous n'entrerons dans aucun détail fur cet art; nous renvoyons ceux qui en seroient curieux à la lecture des ouvrages qui en traitent, comme le Cuifinier François, le Cuifinier Royal, le Cuifinier Moderne, les Dons de Comus, l'Ecole des Officiers de bouche, le Dictionnaire des Aliments, le Dictionnaire de Cuifine, &c.

Quelque altération que les mets ragoûtés occasionent à notre fanté, il faut cependant convenir que nous devons aussi aux cuisiniers l'art de conserver les aliments & de les rendre d'une digeftion plus

facile.

On empêche la corruption des mets par la dessiccation, la falaison, la fumigation, & en formant des gelées & tablettes de viande qui se conservent dans le transport des voyages de long cours. On les rend plus digestibles par la coction faite à propos, & par l'addition de différentes substances qui, étant en dose modérée, irritent légérement l'estomac & en augmentent l'action.

CUIVRE: voyez cet article au mot MINES.

CULOTIER. On donne ce nom à celui qui ne fait que des culottes de peau; il n'emploie que des peaux chamoisées, de bouc, de chamois, de daim, d'anon, de mouton, de cerf, d'élan, de renne, &c. & pour en faire les coutures, il se sert, comme le cordonnier, de soie de sanglier, d'alene, de tire-pied, & encore de fil d'aiguilles, de dé à coudre, d'une buisse, d'un petit maillet, & d'un lissoir.

Quand la peau est affez grande, il fait la culotte d'une seule, & de deux lorsqu'une ne suffit pas. Dans le premier cas, il la plie du sens de sa longueur, son par la moitié, a su tiere du la largeur, de la fleur endehors; il lie encore en deux de l'auere fens, c'est-à-dire fa largeur, pour grouves le milieu. Après avoir 46 ce second pli, il fend le dessus jusqu'au prompii en long, prend les deux bouts de toute la u, & les amene de son côté jusqu'à ce qu'il ait sit une sente ouverte de trois pouces; cela fait, ille, suivant sa mesure, une des cuiffes du côté où l'au est féparée en deux, observe de laisser au bas un wante, ou fausse parte de fix pouces, & de ne ricouper au côté rens double qui fait le dedans devisses. Il plie ensuire une seconde fois sa peau par milieu, en rapporu cant la cuisse taillée fur l'aut. e ur les comper égales, écend sa pezu, & pour tiver la hauteur du fond de la culotte, il y applique mesure qu'il a sur le papier, y fait une marque, le & arrondit le fond, coupe fur ce qui lui refte, la peau la ceinsure de la culonte en deux mozaux, les deux patres des poches en travers du vant, les deux petites pattes des susdites poches ,es deux pattes des poches en long des côtés, le ufflet, & la patte de la fente du devant.

Comme le plus grand usage de ces cuttes est pour monter à cheval, on les rend plus comodes en les saisant à pont ou à la bavaroise. Le pont i cette piece de peau qui couvre l'ouverture de la ulorte par devant; il se taille à la peau même & demeure

attaché.

Toutes ces pieces étant coupées, il apie, c'esteà-dire qu'il les colle de droit fil avec de empois

blanc, pour les coudre ensuite.

Les boutonnieres étant faites, il enjolive, c'estadire qu'il marque sur le bas des côtés extériers des deux cuisses quelque ornement de mode, comte un dessein à fleurs dont il remplit les traces pai des rangées de points plats en fil blanc cousues à leur de peau. Cela fait, il monte toutes les pieces en les assemblant par des coutures tant simples que jiquées. Les premieres, qui sont le point plat & l'arriere-point, se sont à l'aiguille avec du fil de Breta-

gne. Les secondes sont dout & s'exécutent à la maniere des cordonniers av alène & de la soie de sanglier attachée aux deu uts de chaque aiguillée de fil de Cologne, cir/c de la cire blanche.

lée de fil de Cologne, ciréc de la cire blanche.
Cette derniere couture availle sur la buisse qui est un morceau de bois d'uied de long, d'un pouce de haut par un bout deux pouces par l'autre, arrondi d'un bout autre sur sa face supérieure, plat en dessous arrêté le long de la cuisse gauche de l'ouvrier avei tire-pied qui saist aussi la pean qu'on veut coe sur la buisse. Ce même instrument sert pour latir avec le petit mailles les coutures simples on a déja faites.

Comme les coutur piquées ou doubles forment un petit rebord occas né par le relevement des deux peaux qu'on coud emble, le culottier unit ce rebord & l'égalise p- tout en passant par - dessus le lissoir, qui est un'etit morceau de bois dur de quatre à cinq poès de long, dans le bout duquel il y a une petite nure qui serre & égalise le haut

du rebord.

Quand les pex sont soibles, on ne pique que le côté des cuisses & lorsqu'il y a deux peaux pour une culotte, à ne pique que la couture du sond qui joint les deux derrieres ensemble. Toutes les autres se so simples par dedans & à point en arriere.

Quoiquees culottes de peau soient d'un usé excellent, qu'a en fasse en noir qui imitent les culottes de dip, elles ont le détaut de s'engraisser, de devenir assées & luisantes, ce qui leur donne un œil de al-propreté qui n'est pas supportable. Il seroit à d'sirer qu'on pût remédier à cet inconvénient.

CUPANDIER : voyer BLANCHIMENT DE TOILE.

Fin du premier volume,

